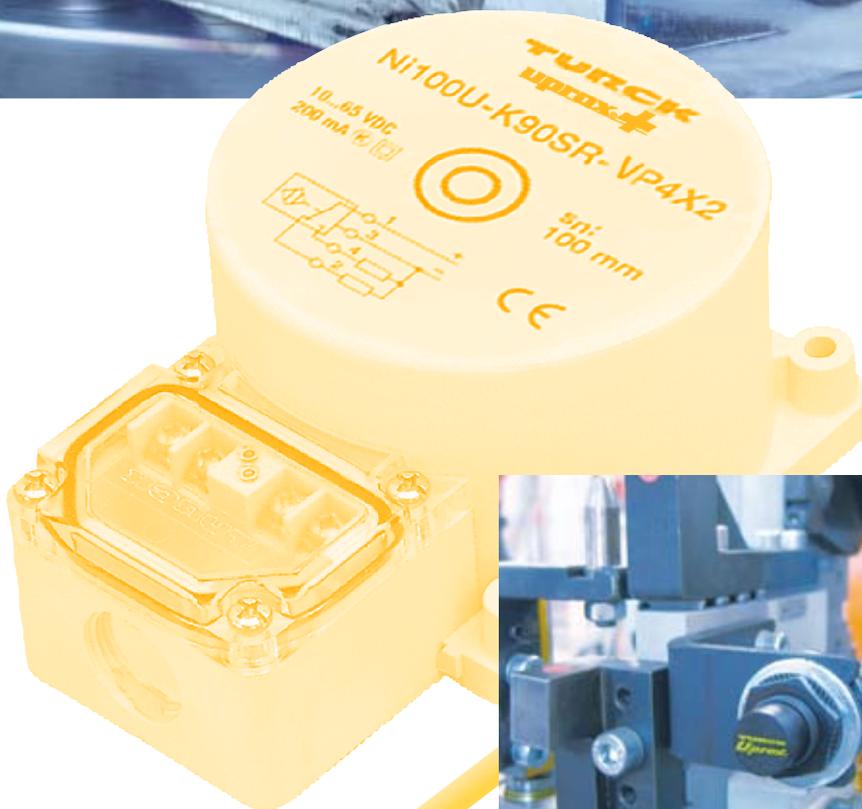


TURCK

Industrial
Automation

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ



Sense it! Connect it! Bus it! Solve it!

Industrielle
Automation

О КОМПАНИИ

TURCK является одним из лидирующих производителей в области промышленной автоматизации. Предприятие численностью более 2700 сотрудников работающих в 25-ти странах и представительствах в 60-ти странах, имеет оборот 330 миллионов Евро. На протяжении более 40 лет TURCK устанавливает новые стандарты, разрабатывая инновационные решения и продукты для автоматизации процессов и производств. Международная деятельность компании стартовала вместе с образованием в 1975 году TURCK Inc. в Миннеаполис, США.

Благодаря наличию производств в Германии, Швейцарии, США, Мексике и Китае, TURCK легко адаптируется к условиям, преобладающим на внутренних рынках. Независимо от международной направленности, центр производства и разработок неизменно остается в Германии.





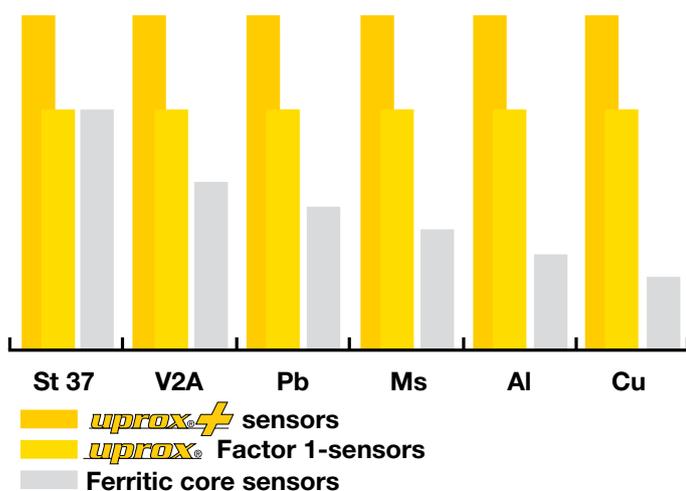
АССОРТИМЕНТ

TURCK предлагает полный диапазон оборудования для автоматизации производств и процессов. Ассортимент, состоящий из более 13000 наименований датчиков, интерфейсов, разъёмов и компонентов полевых шин.

Примером исключительного лидерства компании в инновациях могут служить датчики серии *iprox+*, модульные системы ввода/вывода в IP67: *BL67*, а также *exsom* - компактная система ввода/вывода для взрывоопасных зон. В различных областях

промышленности, таких как: машиностроение, системное проектирование, автомобилестроение, транспортировка, пищевая промышленность, химическая и фармацевтическая, продукция TURCK расширяет возможности Ваших систем путем применения надёжных технологий. Благодаря универсализации и снижению номенклатуры снижаются затраты на приобретение, поддержание необходимого количества запчастей, установку и обслуживание.

Индуктивные датчики



Индуктивные датчики приближения предназначены для бесконтактно-го детектирования металлических объектов. Для этих целей в датчиках используется высокочастотное переменное электромагнитное поле, которое взаимодействует с объектом. В обычных индуктивных датчиках данное поле генерируется при помощи LC-резонансного контура с ферритовым кольцом.

Вихревые токи индуцируются на металлической цели, которая гасит энергию электромагнитного поля, соответственно снижая амплитуду колебаний. Эти изменения детектируются и обрабатываются индуктивными датчиками. Дополнительная информация о принципах работы индуктивных датчиков может быть найдена на стр. 312 или в разделе "Датчики uprox® с коэффициентом редукции 1".

Индуктивные датчики для специальных применений

Для специализированных применений необходимы специальные датчики. Датчики серии uprox®+ теперь удовлетворяют множеству требований (отсутствие редукции дистанции срабатывания, невосприимчивость к воздействию магнитных полей, степень защиты IP68/IP69K и т. д.) в стандартном исполнении. Для обеспечения различных задач TURCK предлагает широкое разнообразие типов датчиков с соответствующими корпусами и функциями:

Датчики серии uprox®+ с коэффициентом редукции 1

Датчики серии uprox®, разработанные компанией TURCK, и ее последующая разработка uprox®+ сочетает в себе инновационную технологию катушек и новую технологию производства, что позволяет сформировать продукт с множеством преимуществ. Все индуктивные датчики нового поколения не имеют коэффициента редукции (одинаковая дистанция срабатывания для всех металлов), невосприимчивы к воздействию магнитных полей (способность работы в зонах сварки), имеют расширенный температурный диапазон, высокий уровень электромагнитной совместимости и обеспечивают удобство установки.

- Кольцевые датчики
- Щелевые датчики
- Сдвоенные датчики для клапанов, шаровых кранов и задвижек
- Индуктивные датчики для применения при повышенной загрязненности внешней среды (IP69K)
- Индуктивные датчики для подводного применения
- Аналоговые индуктивные датчики
- Индуктивные датчики со встроенным монитором контроля скорости вращения

Материалы корпуса

Помимо стандартных цилиндрических корпусов из хромированной латуни существуют также следующие типы: в задачах требующих повышенной стойкости к химическим средствам и внезапным изменениям температуры (например, во время процесса промывки в пищевой промышленности), выполненные из нержавеющей стали и пластика датчики являются идеальным выбором. По опыту применения в автомобильной промышленности на линиях кузовной сварки, латунные корпуса с тефлоновым покрытием обеспечивают надёжную защиту против искр и сварочных брызг. Наилучшую защиту от химических веществ и механических повреждений, часто возникающих на металлообрабатывающих производствах, обеспечивают датчики с фронтальной крышкой из ЖК-полимера или специальная технология двойного уплотнения. Краткий обзор ассортимента представлен на стр. 8.

Датчики прямоугольного типа изготавливаются в металлических (цинковые или литые алюминиевые) или в пластиковых корпусах. Эти материалы также применяются при изготовлении компактных прямоугольных датчиков, не требующих большого пространства при установке, в то же время имеющих высокую дистанцию срабатывания, а также для датчиков со сменной позицией активной поверхности.

- Селективные индуктивные датчики
- Индуктивные датчики для повышенного и высокого давления
- Датчики с расширенным температурным диапазоном
- Магнито-чувствительные датчики
- Индуктивные датчики для сварочных клещей
- Магнитные датчики для применения в сварочных работах



Датчики – обзор

– Обозначение	6	1
– Стандартные устройства	8	
– Датчики со специальными характеристиками	10	

Датчики - весь ассортимент

14

2

Датчики со специальными характеристиками

– Кольцевые индуктивные датчики	130	3
– Сдвоенные датчики для клапанов, шаровых кранов и задвижек	142	
– Монтажные принадлежности	146	
– Щелевые индуктивные датчики	148	
– Индуктивные датчики для сварочных клещей	154	
– Датчики iprox® с коэффициентом редукции 1	162	
– Индуктивные датчики с аналоговым выходом	216	
– Магнито-индуктивные датчики приближения	232	
– Датчики с расширенным температурным диапазоном	236	
– Индуктивные датчики для экстремальных условий (IP68/IP69K)	262	
– Индуктивные датчики для подводного применения	274	
– Индуктивные датчики для повышенного давления	276	
– Селективные индуктивные датчики	286	
– Индуктивные датчики для контроля скорости вращения	290	



Монтажные принадлежности

296

Разъёмы

310

Общая информация

– Типы выхода	312	4
– Схемы подключения	322	
– Инструкции по монтажу	326	
– Материалы	334	
– Символы и обозначения	356	

Индекс типов

342



Vi.2. - M12. - AP6X - H1141 / S...

Специальные функции:

- F** Активная чувст. поверхн. (Тип Q26)
- FE** Селективный
- NF** Селективный
- R** Кольцевой датчик
- S** Прямоугольный пластиковый корпус с боковой чувствительной поверхностью (датчик Q26)
- U** *iprox*[®]+ или *iprox*[®] с коэфф. редукции 1

Номинальная дистанция переключения [мм]

Специальные характеристики

- D** для высокого давления

Принцип действия

- i** индуктивные
- iM** магнито-индуктивные

Монтаж

- B** заподлицо
- N** не заподлицо
- S** щелевой датчик
- W** линейный преобразователь

M 1 2 .

AP6X

Специализированный код (опции)

Заводской код:

- 1** стандартное подключение
- 0** специальное подключение

Количество контактов

Исполнение:

- 1** прямой
- 3** прямой с переходником

Тип разъёма:

- B1** разъем (7/8")
- B3** разъем (1/2")
- H1** разъем (M12 x 1)
- V1** разъем (M8 x 1)

Отображение состояния:

- X** светодиод
- X ...** несколько светодиодов

Диапазон напряжений:

- | | | | | | |
|-----------|--|-----------|------------------|----------|------------------|
| 3 | 1) 20...250 В AC
10...300 В DC | 31 | 20...250 В AC | 6 | 10...30 В DC (K) |
| 30 | 20...250 В AC (K)
10...300 В DC (K) | 4 | 10...65 В DC (K) | 7 | 10...30 В DC |
| | | 41 | 10...55 В DC | | |
| | | 44 | 10...55 В DC (K) | | |

Выход:

- | | | | |
|-----------|---------------------------|----------|---------------------|
| D | 2-проводн. DC, не полярн. | N | NPN выход |
| DZ | 2-проводн. AC | P | PNP выход |
| G | 2-проводн. DC, полярн. | Z | двухпроводной AC/DC |

Функции:

- | | | | |
|--------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|
| A | нормально открытый (Н/О) | R | нормально закрытый (Н/З) |
| ASI | AS interface® | V | переключаемый выход |
| D | динамический выход | Y0 | EN 60947-5-6 (NAMUR) |
| DNet | DeviceNet™ | Y1 | NAMUR сертификат ATEX; ГОСТ P; |
| F | программируемое подключение | | |
| LF | аналоговый выход (частота) | | |
| LI | аналоговый выход (ток) | | |
| LU | аналоговый выход (напряжение) | | |
| S/LIU | аналоговый выход (напряжение/ток) | | |

Дополнительная информация о корпусе

Описание корпуса:

- CA25** корпус (25 x 25)
- CA40** корпус (40 x 40)
- CK40** корпус (40 x 40)
- CP40** корпус (40 x 40)
- CP80** корпус (80 x 80)
- DSU** сдвоенный датчик
- EG** цилиндр с резьбой, нерж. ст., резьба по всей длине
- EH** гладкий цилиндр, нерж. ст.
- EM** цилиндр с резьбой, нерж. ст., резьба частично
- G** хромированный латунный цилиндр, резьба по всей длине
- GS** металлический цилиндр, с боковой чувствительной поверхностью
- H** гладкий цилиндр, хромированный
- HS** гладкий цилиндр, боковая чувствительная поверхность

- K** гладкий цилиндр, пластик
- M** хромированный латунный цилиндр, резьба частично
- MT** латунный цилиндр с тефлоновым покрытием, резьба частично
- P** пластиковый цилиндр, резьба по всей длине
- Q** прямоугольный корпус
- S** пластиковый цилиндр, резьба частично
- TS** для монтажа на трубу, пластиковый корпус
- W** кольцевой датчик

- D** для экстремальных климатических условий
- E** удлинённый
- M** средняя длина
- K** короткий
- SR** клеммная коробка с прямым или правосторонним выводом кабеля
- SK** клеммная коробка с правосторонним выводом кабеля
- WD** влагозащищенные, устойчивые к агрессивным мощным средствам

1) ... AZ3 ... S120 и ... NF ... AZ3 только 20...250 В AC

Стандартные устройства



Тип	Высота [мм]	Положение активной поверхности	S _n макс. [мм]	
Q5SE	5	верхнее	0.8	–
Q5,5	5.5	верхнее	2	3.5
Q06	6	верхнее	3	–
Q6,5	6.5	боковое	1	2
Q08	8	верхнее	7	–
Q8SE	8	боковое	2*	4
Q9,5	9.5	боковое	–	2
Q10	10	верхнее	8	–
Q10S	10	боковое	2	–
Q12	12	боковое	5	4
TS12	12	заднее	–	20
Q14	14	верхнее	10	20
Q18	18	боковое	–	5
Q20	20	верхнее	15	25
Q25	25	фронтальное	–	10
Q26	26	фронтальное	10	
Q30	30	фронтальное	–	15
Q40	40	верхнее	–	22
QF15	15	верхнее	15	22
Q80/CP80	40	верхнее	50	75
Q130	48	боковое	–	30
K90SR	60	верхнее	–	100

* Дистанция срабатывания при монтаже “заподлицо” датчиков с условиями монтажа “не заподлицо”

Прямоугольные плоские корпуса

Металлический корпус

Тип устройства:

Разъем	Кабель	Клеммная коробка

Страница

16

18

20

Пластиковый корпус

Тип устройства:

Разъем	Кабель	Клеммная коробка

16

16

16

16

18

18

20

20

20

22

22

22

22

24

24

24

24

26

26

26

30

26

28

28

36

36

38

38

42

42

40

40



Тип	Активная поверхность [мм]	S _n макс. [мм]	
CA25	25 x 25	10	15
CA40/CK40 CP40	40 x 40	30	50

Прямоугольные с поворотной активной поверхностью

Металлический корпус

Тип устройства:

Разъем	Кабель	Клеммная коробка

Страница

26

Пластиковый корпус

Тип устройства:

Разъем	Кабель	Клеммная коробка

28

32



Тип	S _n макс. [мм]		
M5 x 0.5	1	–	
M8 x 1	2	6	78
M12 x 1	4	10	90
M18 x 1	8	15	
M30 x 1.5	15	30	
PG36 (G47)	25	40	

Резьбовой цилиндр

Металлический корпус

Тип устройства:

Разъем	Кабель	Клеммная коробка

Страница

42	42	
42	46	
50	60	68
70	84	94
96	106	114
118	116	

Пластиковый корпус

Тип устройства:

Разъем	Кабель	Клеммная коробка

Страница

			56	62	68
			72	82	96
			100	104	114



Тип	S _n макс. [мм]	
∅ 3 мм	1	–
∅ 4 мм	1	–
∅ 6.5 мм	2	6
∅ 11 мм	2	5
∅ 20 мм	5	12
∅ 34 мм	–	20
∅ 40 мм	15	30

Гладкий цилиндр

Металлический корпус

Тип устройства:

Разъем	Кабель	Клеммная коробка

Страница

	118	
118	118	
120	122	

Пластиковый корпус

Тип устройства:

Разъем	Кабель	Клеммная коробка

Страница

			124	124	124
			124	126	126
				126	126
					126

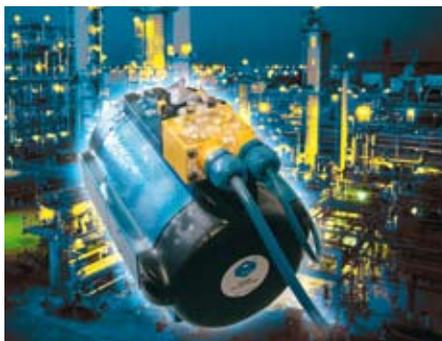
Датчики со специальными характеристиками



Кольцевые индуктивные датчики

Наличие компактного корпуса, обеспечивающего универсальный монтаж датчика, встроенная электроника являются отличительными характеристиками кольцевых датчиков TURCK. Широкий спектр применения включает в себя автоматические сборочные системы и системы подачи деталей. В качестве примера может служить детектирование мелких металлических деталей в трубопроводных системах подачи. Датчик *iprox*[®]+ в корпусе TS12 является инновационной заменой для различных кольцевых датчиков. Теперь необходим только один датчик для решений с различными диаметрами труб.

Стр. 130



Индуктивные датчики для клапанов, шаровых кранов и задвижек

В химической, нефтехимической и пищевой промышленности большое значение имеет контроль положения привода обеспечивающего поворот клапана или шарового крана. Сдвоенные датчики TURCK позволяют надёжно определить конечное положение привода. Затраты на обслуживание и установку снижаются за счет упрощённого монтажа и технологии подключения сдвоенных датчиков TURCK.

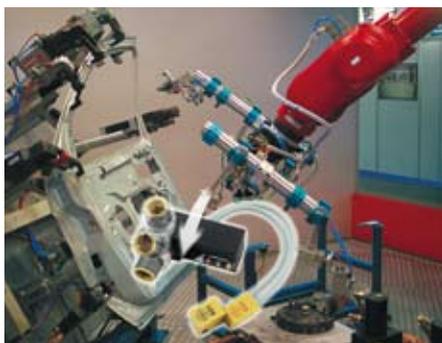
Стр. 142



Щелевые индуктивные датчики

Корпус щелевых датчиков имеет U-образную форму с активной поверхностью между двумя ветвями датчика. Датчик активируется в случае попадания детектируемого объекта в U-образную зону. Щелевые датчики зачастую применяются в условиях неточного приближения детектируемого объекта относительно активной поверхности.

Стр. 148



Индуктивные датчики для сварочных клещей

Специальный комплект из двух миниатюрных датчиков позволяет надёжно определять положение „ОТКРЫТО“ и „ЗАКРЫТО“ пневматических сварочных клещей. Линейка данной продукции TURCK обеспечивает неограниченные возможности комбинирования из пяти электронных модулей и более 40 различных типов модульных датчиков.

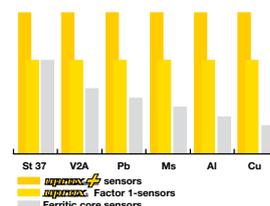
Стр. 154



Датчики *iprox*[®]+ factor 1

Датчики серии *iprox*[®], разработанные компанией TURCK, и дальнейшая разработка - датчики серии *iprox*[®]+ совмещают в себе инновационную систему катушек и технологию производства для создания продукта с множеством преимуществ. Данное поколение индуктивных датчиков больше не имеет коэффициента редукции (одинаковая дистанция срабатывания для всех типов металлов). Они также имеют такие отличительные особенности, как невосприимчивость к воздействию

магнитных полей (устойчивая работа в зоне сварки), расширенный температурный диапазон, высокий уровень электромагнитной совместимости и дружественные условия для установки.





Индуктивные датчики с аналоговым выходом

Простые задачи контроля могут выполняться с помощью индуктивных датчиков с аналоговым выходом. Они обеспечивают токовый, частотный выходной сигнал и сигнал по напряжению, пропорциональный расстоянию до объекта. Выходной сигнал аналоговых датчиков TURCK имеет линейную характеристику на всем диапазоне чувствительности.

Стр. 216



Магнито-индуктивные датчики приближения

Типовым примером применения для магнито-индуктивных датчиков может служить определение положения поршня внутри пневмоцилиндра или положения устройства для прочистки труб. За счет того, что датчик активируется внешними магнитными полями, они способны срабатывать на больших дистанциях при небольших размерах корпуса. В комбинации со специальным активационным магнитом DMR31-15-5, датчик в корпусе M12 имеет дистанцию срабатывания 90 мм.

Стр. 232



Датчики с расширенным температурным диапазоном

TURCK предлагает датчики для применений при экстремальных температурах -60°C до +250°C. Обычно, данные датчики TURCK используются в экстремальных климатических зонах, в системах заморозки, вне помещений, в литейных производствах, в покрасочных камерах в автомобильной промышленности, в стекольной промышленности.

Стр. 236



Индуктивные датчики для экстремальных условий (IP69K)

Новая серия влагостойких датчиков iprox®+ является превосходным решением для пищевой промышленности и производственных условий с повышенным уровнем загрязнения. Датчики полностью герметичны и устойчивы к мощным средствам и различным жидкостям. Они прошли успешные испытания на стойкость к мощным средствам в соответствии с методом Henkel-Ecolab R&D-P3-ENo. 37. Благодаря специальному двойному уплотнителю индуктивные датчики TURCK для экстремальных условий окружающей среды превосходят требования условий по степени защиты IP68 и IP69K.

Стр. 262



Индуктивные датчики для подводного применения

TURCK производит датчики в корпусах для повышенного давления, устойчивых к морской воде. Эти датчики идеально адаптированы для продолжительной работы под водой. Устройства в пластиковом корпусе M18 могут использоваться под водой на глубине до 500 м. Также в ассортименте TURCK имеются датчики в корпусах CP40, которые устанавливаются в защитный кожух типа SG40/2 для полной герметизации. В результате получается датчик с высокой дистанцией срабатывания со степенью защиты IP68, который может использоваться в воде на глубине до 5 м. Они могут применяться на шлюзах, плотинах и морских платформах.

Стр. 274

Датчики со специальными характеристиками



Индуктивные датчики для повышенного давления

В линейке датчиков есть устройства для применения как при повышенном давлении, так и при высоком. Влагозащищенные датчики для повышенного давления iprgh®+ разработаны специально для зон повышенного давления до 20 бар и комбинируют в себе уникальные свойства серии iprgh®, например, такие как, высочайшая дистанция срабатывания и отсутствие редуции со степенью защиты IP68/IP69K. Датчики для высокого давления устанавливаются в корпуса из нержавеющей стали и идеально подходят для применения в гидравлических системах. Специальные уплотнители для защиты лицевой поверхности устройства и дополнительный O-образный фитинг делают возможным применение данных датчиков в установках с давлением до 500 бар.
Стр. 276



Селективные индуктивные датчики

Датчики TURCK серии "NF" и "FE" с селективным исполнением частично предназначены для задач сортировки ферромагнитных металлов от неферромагнитных. Возможным применением может быть определение детали и инструмента, или детектирование деталей выполненных из различных металлов, а также решение простейших задач сортировки.

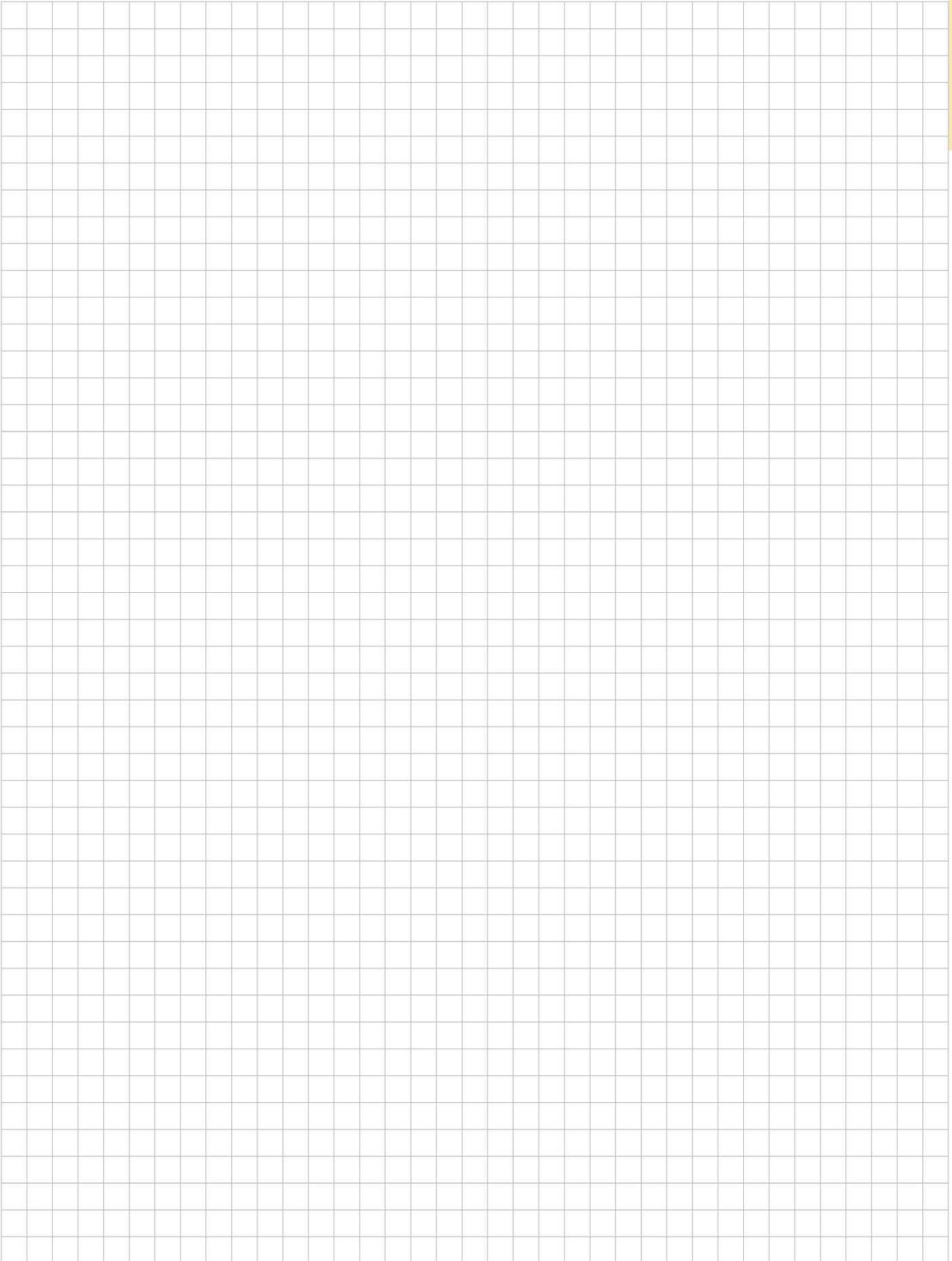
Стр. 286



Индуктивные датчики для контроля скорости вращения

Индуктивные датчики со встроенным монитором контроля скорости вращения комбинируют в себе датчик и процессор в одном компактном корпусе. Они способны определять превышение или недостижение скорости в диапазоне от 0 до 3000 об/мин. Для этого детектируется периодическое затухание датчика при взаимодействии его с меткой, установленной на контролируемом валу, или непосредственно с зубом шестерни, используя настраиваемый сигнальный процессор.

Стр. 290



Общий ассортимент



Полный диапазон индуктивных датчиков кроме датчиков без редукции дистанции срабатывания серий *iprox*[®] и *iprox*[®]+ также включает в себя датчики выполненные по стандартной технологии с ферритовым кольцом.

Возможны различные варианты корпусного исполнения:

- Прямоугольные корпуса с габаритами от 5 x 5 x 25 мм до 90 x 130 x 60 мм (с наибольшей дистанцией срабатывания)
- Цилиндрические с резьбами от М4 до PG36
- Гладкие цилиндры диаметром от Ø3 мм до Ø 40 мм

Практически все датчики доступны в вариантах монтажа „заподлицо“ и „не заподлицо“. Кроме того, датчики с монтажом „не заподлицо“ имеют гибкие возможности установки и могут устанавливаться с утапливанием или заподлицо.

При изготовлении корпусов датчиков используются стойкие к агрессивным средам материалы.

В основном все устройства имеют версии из различных материалов для их адаптации к условиям окружающей среды:

- Пластмасса, например PA, PP, PBT или ABS
- Латунь (цилиндры с резьбой), вкл. покрытие из хрома или тефлона
- Нерж. сталь различных марок V4A, 1.4404

Возможен следующий выбор вариантов подключения стандартных датчиков:

- Разъёмы Ø 8 мм, M8, M12, 1/2" и 7/8"
- Кабели различной длины (стандартная длина 2 м)
- Короткий кабель оборудованный разъёмами M8 или M12
- Клеммная коробка

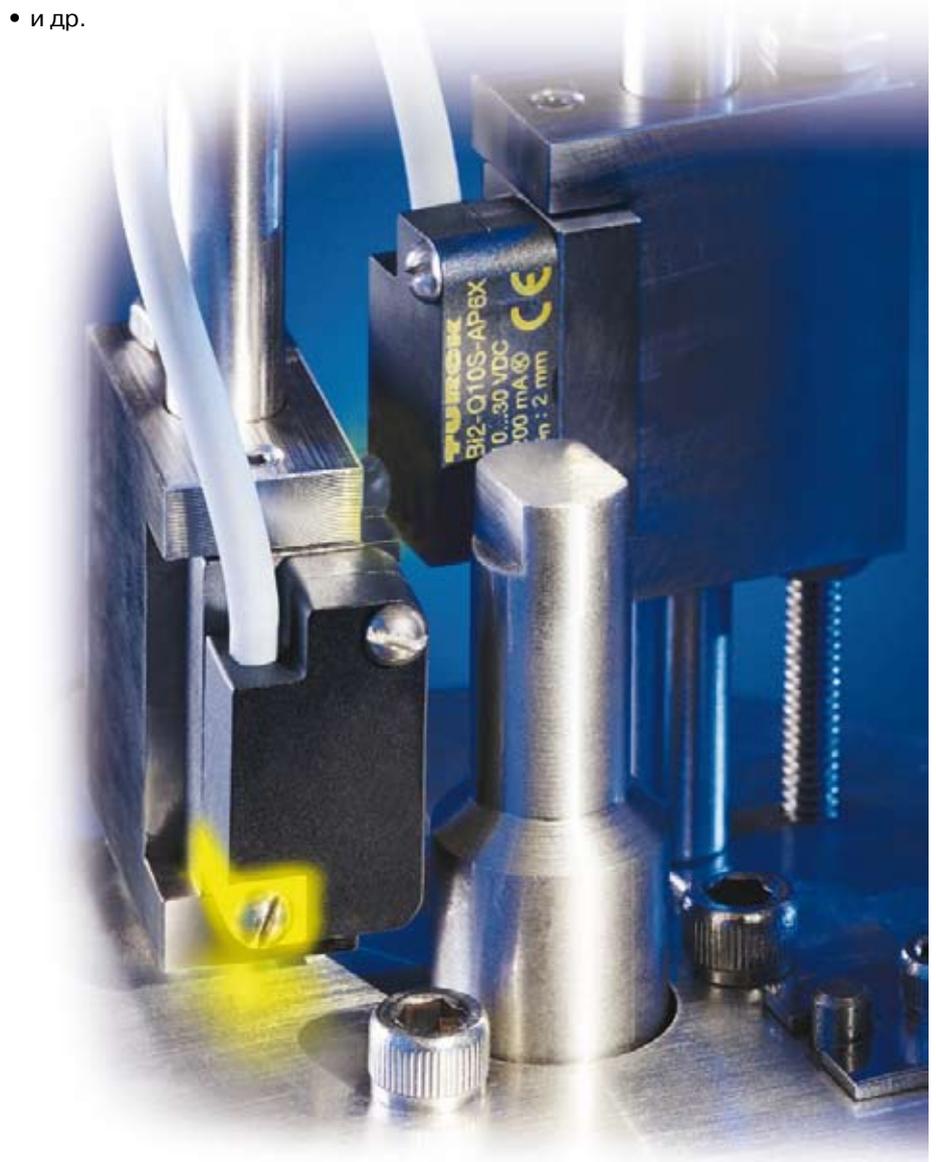
Стандартные индуктивные датчики доступны с различными выходными функциями:

- NAMUR
- 2-, 3-, и 4-проводн. DC
- PNP/NPN выход
- 2-проводн. AC/DC
- С выходом на шину DeviceNet™ или AS-Interface

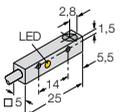
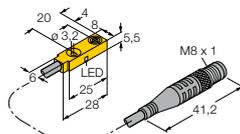
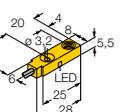
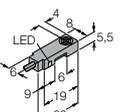
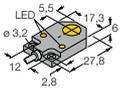
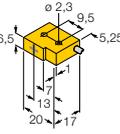
Кроме того, датчики TURCK имеют различные международные и внутренние сертификаты:

- ATEX: все датчики с идентификатором "Y1" (в маркировке). Также эти датчики пригодны для применения в системах безопасности по SIL 2 в соответствии с IEC 61508
- ATEX, зона 2 и/или зона 22: все датчики с идентификатором "3D" или "3GD"
- UL: все датчики с рабочим напряжением до 30 В DC
- IEC-Ex (MЭК-Ex): все датчики с идентификатором "Y1"
- ГОСТ-Р
- и др.

TURCK обеспечивает своих заказчиков всеобъемлющим диапазоном стандартных датчиков. Из всего диапазона датчиков и аксессуаров вы сможете найти необходимое решение для специализированных задач полностью соответствующее долгосрочным возрастающим требованиям. Стандартные устройства практически всегда доступны на складе. Продукты являющиеся стандартными в каталоге маркируются символом (x) в колонке "Идент. №" в таблицах на двух листах.



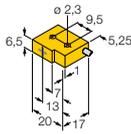
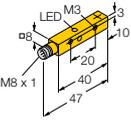
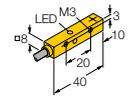
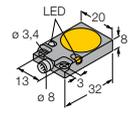
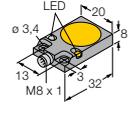
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	Q5SE 	-	0,8, 	 , PNP	10...30 VDC	100 DC, (K)
		-	0,8, 	 , NPN	10...30 VDC	100 DC, (K)
	Q5,5 	-	2, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
	Q5,5 	-	2, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		MF immune	2, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		-	2, 	 , NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		-	3,5, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		-	3,5, 	 , NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
	Q5,5K 		2, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		-	2, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		-	2, 	 , NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
	Q06 	-	3, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	3, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	Q6,5 		1, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		-	1, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		MF immune	1, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		-	1, 	 , NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
			2, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI0,8-Q5SE-AP6X	1619341 ✕	S001	3	-25...+70	IP67	AL	POM	PUR 2 m	-	•
BI0,8-Q5SE-AN6X	1619342 ✕	S004	3	-25...+70	IP67	AL	POM	PUR 2 m	-	•
BI2-Q5,5-AP6X-0,3-PSG3M	1613007 ✕	S002	2	-25...+85	IP67	PP	PP	PUR 0.3 m	-	•
BI2-Q5,5-AP6X	1613000 ✕	S001	2	-25...+85	IP67	PP	PP	PUR 2 m	-	•
BI2-Q5,5-AP6X/S34	1613001 ✕	S001	2	-25...+70	IP67	PP	PP	PUR 2 m	-	•
BI2-Q5,5-AN6X	1613100	S004	2	-25...+85	IP67	PP	PP	PUR 2 m	-	•
NI3,5-Q5,5-AP6X	4613601 ✕	S001	2	-25...+70	IP67	PP	PP	PUR 2 m	-	•
NI3,5-Q5,5-AN6X	4613610	S004	2	-25...+70	IP67	PP	PP	PUR 2 m	-	•
BI2-Q5,5K-Y1X	4055300	S025	2	-25...+70	IP67	PA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2-Q5,5K-AP6X	1613015	S001	2	-25...+70	IP67	PA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2-Q5,5K-AN6X	1613016	S004	2	-25...+70	IP67	PA	PA	PUR 2 m	-	•
BI3-Q06-AP6X2	1620100 ✕	S001	1	-25...+70	IP67	PBT	PA	PUR 2 m	•	•
BI3-Q06-AN6X2	1620150	S004	1	-25...+70	IP67	PBT	PA	PUR 2 m	•	•
BI1-Q6,5-Y1	4004000	S025	2	-25...+70	IP67	PA12	PA	PVC 2 m	-	-
BI1-Q6,5-AP6	4613400 ✕	S001	2	-25...+70	IP67	PA12	PA	PUR 2 m	-	-
BI1-Q6,5-AP6/S34	4613401 ✕	S001	0.03	-25...+70	IP67	PA12	PA	PUR 2 m	-	-
BI1-Q6,5-AN6	4613420	S004	2	-25...+70	IP67	PA12	PA	PUR 2 m	-	-
NI2-Q6,5-Y1	4004100	S025	2	-25...+70	IP67	PA12	PA	PVC 2 m	-	-

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики

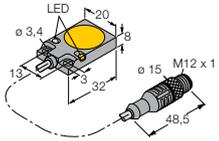
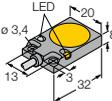
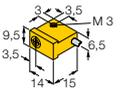
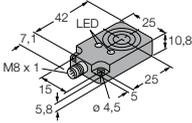
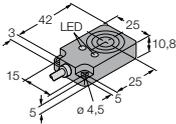
Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	Q6,5 	-	2, 	10...30 VDC	150 DC, (K)	
		MF immune	2, 	10...30 VDC	150 DC, (K)	
		-	2, 	10...30 VDC	150 DC, (K)	
	Q8SE 	<i>uprox</i> [®] +	4, 	10...30 VDC	150 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] +	4, 	10...30 VDC	150 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] +	4, 	10...30 VDC	150 DC, (K)	
	Q8SE 	<i>uprox</i> [®] +	4, 	10...30 VDC	150 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] +	4, 	10...30 VDC	150 DC, (K)	
	Q08 	S_n +	7, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		S_n +	7, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	5, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	5, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		-	5, 	10...65 VDC	100 DC, (K)	
	Q08 	<i>uprox</i> [®]	5, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
NI2-Q6,5-AP6	4613500 ✘	S001	2	-25...+70	IP67	PA12	PA	PUR 2 m	-	-
NI2-Q6,5-AP6/S34	1650023 ✘	S001	0.03	-25...+70	IP67	PA12	PA	PUR 2 m	-	-
NI2-Q6,5-AN6	4613520	S004	2	-25...+70	IP67	PA12	PA	PUR 2 m	-	-
NI4U-Q8SE-AP6X-V1131	4635808 ✘	S002	1	-30...+85	IP68	PP	PP	-	-	•
NI4U-Q8SE-RP6X-V1131	4635820 ✘	S175	1	-30...+85	IP68	PP	PP	-	-	•
NI4U-Q8SE-AN6X-V1131	4635810	S005	1	-30...+85	IP68	PP	PP	-	-	•
NI4U-Q8SE-AP6X	4635807 ✘	S001	1	-30...+85	IP68	PP	PP	PUR 2 m	-	•
NI4U-Q8SE-AN6X	4635809 ✘	S004	1	-30...+85	IP68	PP	PP	PUR 2 m	-	•
BI7-Q08-VP6X2-V1141	1600902	S008	0.5	-25...+70	IP67	GD-Zn	PA	-	•	•
BI7-Q08-VN6X2-V1141	1600922	S011	0.5	-25...+70	IP67	GD-Zn	PA	-	•	•
BI5U-Q08-AP6X2-V1131	1608900 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP67	GD-Zn	LCP	-	•	•
BI5U-Q08-AN6X2-V1131	1608910 ✘	S005	0.25	-30...+85	IP67	GD-Zn	LCP	-	•	•
BI5-Q08-AD4X-V1130	4414551	S154	1	-25...+70	IP67	GD-Zn	PA	-	-	•
BI5U-Q08-AP6X2-V2131	1608905 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP67	GD-Zn	LCP	-	•	•

2

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

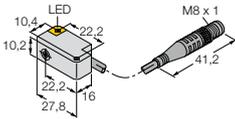
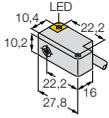
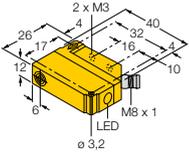
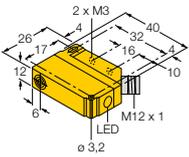
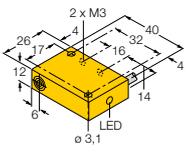
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	Q08 	<i>uprox</i> [®] 5,  <i>uprox</i> [®] 5, 	 , PNP  , PNP	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	Q08 	Sn + 7,  Sn + 7,  (K) II 2 G SIL2 5,  <i>uprox</i> [®] 5,  - 5,  <i>uprox</i> [®] 5,  - 5, 	 , PNP  , NPN NAMUR  , PNP  , PNP  , NPN  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC nom. 8.2 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) - 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	Q9,5 	- 2,  MF immune 2, 	 , PNP  , PNP	10...30 VDC 10...30 VDC	150 DC, (K) 150 DC, (K)	
	Q10 	<i>uprox</i> [®] 8,  <i>uprox</i> [®] 8, 	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	Q10 	<i>uprox</i> [®] 8,  <i>uprox</i> [®] 8, 	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод L
BI5U-Q08-AP6X2-0,5X0R-RS4	1608925 ✕	S002	0.25	-30...+85	IP67	GD-Zn	LCP	PVC 0.5 m	•	•
BI5U-Q08-AP6X2-1X0R-RS4	1608921 ✕	S002	0.25	-30...+85	IP67	GD-Zn	LCP	PVC 1 m	•	•
BI7-Q08-VP6X2	1600900 ✕	S007	1	-25...+70	IP67	GD-Zn	PA	PUR 2 m	•	•
BI7-Q08-VN6X2	1600920	S010	0.5	-25...+70	IP67	GD-Zn	PA	PUR 2 m	•	•
BI5-Q08-Y1X	4054000 ✕	S025	1	-25...+70	IP67	GD-Zn	PA	PVC 2 m	-	•
BI5U-Q08-AP6X2	1608901 ✕	S001	0.25	-30...+85	IP67	GD-Zn	LCP	PUR 2 m	•	•
BI5-Q08-VP6X2	16001 ✕	S007	1	-25...+70	IP67	GD-Zn	PA	PUR 2 m	•	•
BI5U-Q08-AN6X2	1608911 ✕	S004	0.25	-30...+85	IP67	GD-Zn	LCP	PUR 2 m	•	•
BI5-Q08-VN6X2	16002 ✕	S010	1	-25...+70	IP67	GD-Zn	PA	PUR 2 m	•	•
NI2-Q9,5-AP6	1650080	S001	2	-25...+70	IP67	PA	PA	PUR 2 m	-	-
NI2-Q9,5-AP6/S34	1650077	S001	0.03	-25...+70	IP67	PA	PA	PUR 2 m	-	-
BI8U-Q10-AP6X2-V1131	1662002 ✕	S002	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BI8U-Q10-AN6X2-V1131	1662004	S005	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BI8U-Q10-AP6X2	1662001 ✕	S001	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
BI8U-Q10-AN6X2	1662003	S004	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

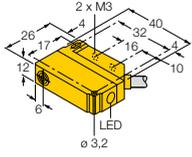
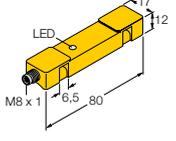
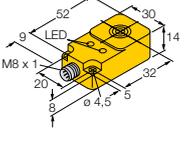
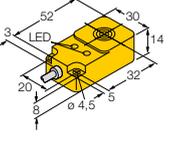
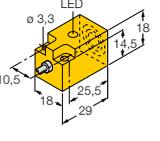
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	Q10S 	– 2, 	–, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)	
	Q10S  II 1 G II 1 D SIL2	2, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	–	
	Q12 	5, 	–, PNP –, PNP –, NPN	10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	Q12 	5, 	–, PNP –, NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	Q12 	2,  4, 	– –	20...250 VAC 10...300 VDC 20...250 VAC 10...300 VDC	100 AC 100 DC 100 AC 100 DC	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI2-Q10S-AP6X-0,2-PSG3M	1609303 ✘	S002	2	-25...+70	IP67	PP	PP	PUR 0.2 m	-	•
BI2-Q10S-Y1X	4012130	S025	1	-25...+70	IP67	PP	PP	PVC 2 m	-	•
BI2-Q10S-AP6X	1609360 ✘	S001	2	-25...+70	IP67	PP	PP	PUR 2 m	-	•
BI2-Q10S-VP6X	1609340	S007	2	-25...+70	IP67	PP	PP	PUR 2 m	-	•
BI2-Q10S-AN6X	1619310	S004	2	-25...+70	IP67	PP	PP	PUR 2 m	-	•
BI2-Q10S-VN6X	1609341	S010	2	-25...+70	IP67	PP	PP	PUR 2 m	-	•
BI2-Q10S-AZ31X	1309100 ✘	S092	0.06	-25...+70	IP67	PP	PP	PUR 2 m	-	•
BI5U-Q12-AP6X2-V1131	1635524 ✘	S002	1	-25...+70	IP68	PA	PA	-	•	•
BI5U-Q12-AP6X2-V1131/F2	1635528 ✘	S002	1	-25...+70	IP68	PA	PA	-	•	•
BI5U-Q12-AN6X2-V1131	1635525 ✘	S005	1	-25...+70	IP68	PA	PA	-	•	•
BI5U-Q12-AP6X2-H1141	1635526 ✘	S002	1	-25...+70	IP68	PA	PA	-	•	•
BI5U-Q12-AN6X2-H1141	1635527	S005	1	-25...+70	IP68	PA	PA	-	•	•
BI2-Q12-AZ31X	13100 ✘	S092	0.02	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI4-Q12-AZ31X	13102 ✘	S092	0.02	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики

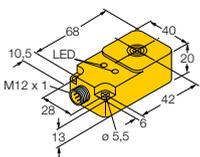
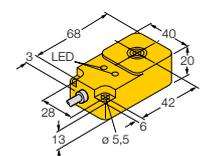
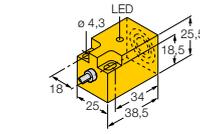
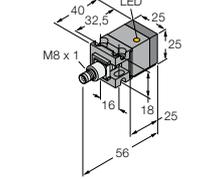
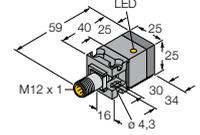
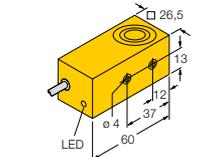
Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	Q12 	<i>uprox</i> [®] + 5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] + 5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] + 5, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] + 5, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
 	TS12 	<i>uprox</i> [®] + 20, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] + 20, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	Q14 	<i>uprox</i> [®] 10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] 10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		- 20, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		- 20, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	Q14 	<i>uprox</i> [®] 10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] 10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		(Ex) II 2 G SIL2 10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
		MF immune 10, 			20...250 VAC 100 AC 10...300 VDC 100 DC, (K)	
		- 10, 			20...250 VAC 100 AC 10...300 VDC 100 DC, (K)	
		- 20, 	 , PNP		10...30 VDC 200 DC, (K)	
		- 20, 	 , NPN		10...30 VDC 200 DC, (K)	
	Q18 	- 5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		- 5, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светоизл. U _B	Светоизл. L
BI5U-Q12-AP6X2	1635522 ✕	S001	1	-25...+70	IP68	PA	PA	PUR	•	•
BI5U-Q12-VP6X2 7M	1635529	S007	1	-25...+70	IP68	PA	PA	PUR	•	•
BI5U-Q12-AN6X2	1635523	S004	1	-25...+70	IP68	PA	PA	PUR	•	•
BI5U-Q12-VN6X2 7M	1635531	S010	1	-25...+70	IP68	PA	PA	PUR	•	•
NI20U-TS12-AP6X2-V1131	1646640 ✕	S002	0.008	-25...+70	IP68	PBT	-	-	•	•
NI20U-TS12-AN6X2-V1131	1625822	S005	0.008	-25...+70	IP68	PBT	-	-	•	•
BI10U-Q14-AP6X2-V1131	1608500 ✕	S002	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BI10U-Q14-AN6X2-V1131	1608510 ✕	S005	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI20-Q14-AP6X2-V1131	4690210 ✕	S002	0.25	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI20-Q14-AN6X2-V1131	4690221	S005	0.25	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BI10U-Q14-AP6X2	1608700 ✕	S001	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
BI10U-Q14-AN6X2	1608710 ✕	S004	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
BI10-Q14-Y1X	1608730	S025	1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	-	•
BI10-Q14-ADZ32X2/S34	4256225	S092	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
BI10-Q14-ADZ32X2	4256220	S092	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
NI20-Q14-AP6X2	4690205 ✕	S001	0.25	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
NI20-Q14-AN6X2	4690220	S004	0.25	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
NI5-Q18-AP6X	4614606 ✕	S001	0.5	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
NI5-Q18-AN6X	4614607	S004	0.5	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•

2

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

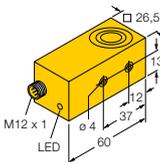
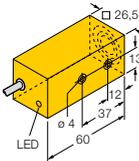
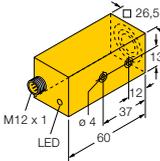
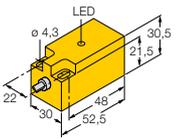
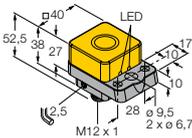
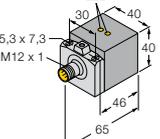
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
	Q20 	<i>uprox</i> [®]	15, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	15, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		⊕ II 2 G SIL2	15, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	—
		—	25, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		—	25, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	Q20 	<i>uprox</i> [®]	15, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	15, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		⊕ II 2 G SIL2	15, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	—
		—	25, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		—	25, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	Q25 	—	10, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		—	10, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
 <p data-bbox="335 1411 622 1467">5 направлений ориентации активной поверхности</p>	CA25 	harsh	10, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	15, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
 <p data-bbox="335 1691 622 1747">5 направлений ориентации активной поверхности</p>	CA25 	harsh	10, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	15, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	Q26 	MF immune	10, 	—, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI15U-Q20-AP6X2-H1141	1608600 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	–	•	•
BI15U-Q20-AN6X2-H1141	1608610	S005	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	–	•	•
BI15-Q20-Y1X-H1141	1080025	S026	1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	–	•
NI25-Q20-AP6X2-H1141	1602702 ✘	S002	0.25	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI25-Q20-AN6X2-H1141	1602802	S005	0.25	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•
BI15U-Q20-AP6X2	1608800 ✘	S001	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
BI15U-Q20-AN6X2	1608810 ✘	S004	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
BI15-Q20-Y1X	1080020	S025	1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	–	•
NI25-Q20-AP6X2	1602700 ✘	S001	0.25	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
NI25-Q20-AN6X2	1602800	S004	0.25	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
NI10-Q25-AP6X	4652225 ✘	S001	2	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	–	•
NI10-Q25-AN6X	4652330	S004	2	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	–	•
BI10U-CA25-AP6X2-V1131	1625632 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP67	GD-CuZn	DURO	–	•	•
NI15U-CA25-AP6X2-V1131	1625642	S002	0.25	-30...+85	IP67	GD-CuZn	DURO	–	•	•
BI10U-CA25-AP6X2-H1141	1625631 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP67	GD-CuZn	DURO	–	•	•
NI15U-CA25-AP6X2-H1141	1625641 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP67	GD-CuZn	DURO	–	•	•
BI10S-Q26-AD4X/S34	44702 ✘	S013	0.03	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	–	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

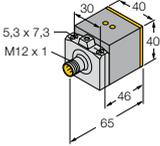
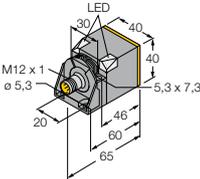
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
	Q26  	– 15,  MF immune 10, 	 , PNP  , 2-wire	10...65 VDC 10...65 VDC	200 DC, (K) 100 DC, (K)	
	Q26 	MF immune 10, 	 , 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)	
	Q26 	MF immune 10, 	 , 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)	
	Q30 	– 15,  – 15, 	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	Q40 	<i>uprox</i> [®] + 22, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
 <p data-bbox="347 1966 630 2022">5 направлений ориентации активной поверхности</p>	CA40  	harsh <i>uprox</i> [®] 20,  harsh <i>uprox</i> [®] 20, 	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
BI10S-Q26-AP4X-H1141/S34	15633 ✕	S002	0.2	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	•
BI10S-Q26-AD4X-H1141/S34	44712 ✕	S014	0.03	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	•
BI10F-Q26-AD4X/S34	44700 ✕	S013	0.03	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
BI10F-Q26-AD4X-H1141/S34	44710 ✕	S014	0.03	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	•
NI15-Q30-AP6X	4659325 ✕	S001	2	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
NI15-Q30-AN6X	4659330	S004	2	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
NI22U-Q40-AP6X2-H1141	4690229 ✕	S002	0.25	0...+70	IP68	PBT	PBT	-	•	•
BI20U-CA40-AP6X2-H1141	1627200 ✕	S002	0.25	-30...+85	IP67	GD-Al	DURO	-	•	•
BI20U-CA40-AN6X2-H1141	1627300	S005	0.25	-30...+85	IP67	GD-Al	DURO	-	•	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

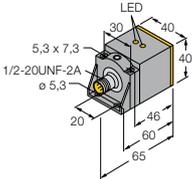
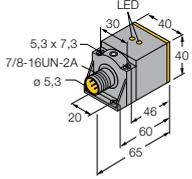
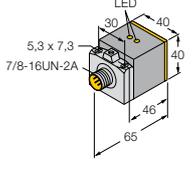
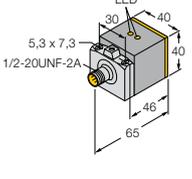
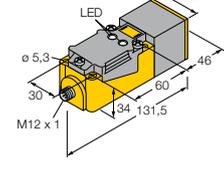
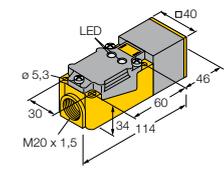
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]			
	CK40 	<i>uprox</i> [®] + 20, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)			
		<i>uprox</i> [®] + 20, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)			
		<i>uprox</i> [®] + 20, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)			
		<i>uprox</i> [®] + 20, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)			
		<i>uprox</i> [®] 15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)			
		<i>uprox</i> [®] 15, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)			
		<i>uprox</i> [®] 15, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)			
		<i>uprox</i> [®] 15, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)			
		 II 2 G SIL2	15, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-		
		-	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
		-	15, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
		-	15, 	 , 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)		
		S_n +	35, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
		<i>uprox</i> [®] 25, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)			
		<i>uprox</i> [®] 25, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)			
		<i>uprox</i> [®] 25, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)			
		 II 2 G SIL2	20, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-		
		-	20, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
		-	20, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
		-	20, 	 , 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)		
5 направлений ориентации активной поверхности								
	CK40 	<i>uprox</i> [®] + 30, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)			
		<i>uprox</i> [®] + 30, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)			
		<i>uprox</i> [®] + 50, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)			
		<i>uprox</i> [®] + 50, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)			
		 II 3 G  II 3 D	50, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)		
		<i>uprox</i> [®] + 50, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)			
		<i>uprox</i> [®] + 50, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)			
		<i>uprox</i> [®] 40, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)			
		<i>uprox</i> [®] 35, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)			
		<i>uprox</i> [®] 35, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)			
		5 направлений ориентации активной поверхности						

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI20U-CK40-AP6X2-H1141	1627233 ✘	S002	0.25	-20...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI20U-CK40-VP4X2-H1141	1627216 ✘	S008	0.25	-20...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI20U-CK40-AN6X2-H1141	1627231	S005	0.25	-20...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI20U-CK40-VN4X2-H1141	1568814	S011	0.25	-20...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI15U-CK40-AP6X2-H1141	1625600 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI15U-CK40-VP4X2-H1141	1568801 ✘	S008	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI15U-CK40-AN6X2-H1141	1625610	S005	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI15U-CK40-VN4X2-H1141	1568811	S011	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI15-CK40-Y1X-H1141	4065000	S026	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PA	-	-	•
BI15-CK40-AP6X2-H1141	16250 ✘	S002	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PA	-	•	•
BI15-CK40-AN6X2-H1141	16251	S005	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PA	-	•	•
BI15-CK40-AD4X-H1141	44650 ✘	S014	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PA	-	-	•
NI35-CK40-AP6X2-H1141	1626400 ✘	S002	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PA	-	•	•
NI25U-CK40-AP6X2-H1141	1625700 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI25U-CK40-VP4X2-H1141	1568803 ✘	S008	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI25U-CK40-AN6X2-H1141	1625710	S005	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI20-CK40-Y1X-H1141	4065200	S026	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PA	-	-	•
NI20-CK40-AP6X2-H1141	16252 ✘	S002	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PA	-	•	•
NI20-CK40-AN6X2-H1141	16253 ✘	S005	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PA	-	•	•
NI20-CK40-AD4X-H1141	44652	S014	0.2	-25...+70	IP67	PBT	PA	-	-	•
BI30U-CK40-AP6X2-H1141	1625829 ✘	S002	0.25	-10...+60	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
BI30U-CK40-AN6X2-H1141	1625820	S005	0.25	-10...+60	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
NI50U-CK40-AP6X2-H1141	1625837 ✘	S002	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
NI50U-CK40-VP4X2-H1141	1538302 ✘	S008	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
NI50U-CK40-VP4X2-H1141/ 3GD	1514120	S008	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
NI50U-CK40-AN6X2-H1141	1625823 ✘	S005	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
NI50U-CK40-VN4X2-H1141	1625806	S011	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
NI40U-CK40-AP6X2-H1141	1623641 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
NI35U-CK40-AP6X2-H1141	1625800 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
NI35U-CK40-AN6X2-H1141	1625810 ✘	S005	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	••	••

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

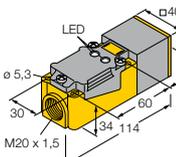
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
 <p>5,3 x 7,3 1/2-20UNF-2A ø 5,3</p> <p>5 направлений ориентации активной поверхности</p>	CK40	<i>uprox</i> [®]	35, 	 20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	
 <p>5,3 x 7,3 7/8-16UN-2A ø 5,3</p> <p>5 направлений ориентации активной поверхности</p>	CK40	<i>uprox</i> [®]	35, 	 20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	
 <p>5,3 x 7,3 7/8-16UN-2A</p> <p>5 направлений ориентации активной поверхности</p>	CK40	<i>uprox</i> [®]	15, 	 20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	
 <p>5,3 x 7,3 1/2-20UNF-2A</p> <p>5 направлений ориентации активной поверхности</p>	CK40	<i>uprox</i> [®]	15, 	 20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	
 <p>ø 5,3 M12 x 1</p> <p>5 направлений ориентации активной поверхности</p>	CP40	<i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] + <i>uprox</i> [®]	  	10...65 VDC 10...30 VDC 10...65 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K)	
 <p>ø 5,3 M20 x 1,5</p> <p>5 направлений ориентации активной поверхности</p>	CP40	<i>uprox</i> [®] + <i>uprox</i> [®] + (K) II 3 D <i>uprox</i> [®] + <i>uprox</i> [®] + <i>uprox</i> [®] + <i>uprox</i> [®]	     	10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...65 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светоизлучающий элемент U _B	Светоизлучающий элемент
NI35U-CK40-ADZ30X2-B3131	4280430 ✕	S152	0.06	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI35U-CK40-ADZ30X2-B1131	4280410 ✕	S152	0.06	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI15U-CK40-ADZ30X2-B1131	4280010	S152	0.06	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI15U-CK40-ADZ30X2-B3131	4280030 ✕	S152	0.06	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI15U-CP40-VP4X2-H1141	1540502 ✕	S008	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI50U-CP40-AP6X2-H1141	1625835 ✕	S002	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI40U-CP40-VP4X2-H1141	1540602 ✕	S008	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI30U-CP40-AN6X2	1625102	S006	0.25	-10...+60	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI20U-CP40-AP6X2	1627232 ✕	S003	0.25	-20...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI20U-CP40-AP6X2/3D	1627236 ✕	S003	0.25	-20...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI20U-CP40-AN6X2	1627230	S006	0.25	-20...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI20U-CP40-VN4X2	1627237	S012	0.25	-20...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI15U-CP40-AN6X2	1623510	S006	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

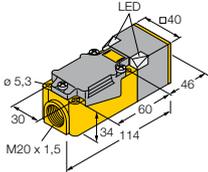
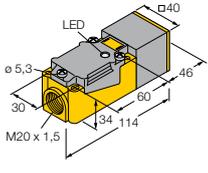
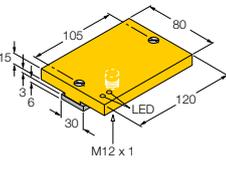
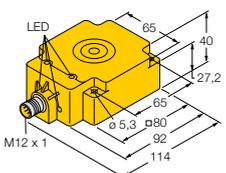
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
 <p>5 направлений ориентации активной поверхности</p>	CP40					
	<i>uprox</i> [®]	15, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	
	-	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	-	15, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	T -40 °C	15, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	T +100 °C	15, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	-	15, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	-	15, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	-	15, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC	
	T +100 °C	15, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC	
	T -40 °C	15, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC	
	<i>uprox</i> [®] +	50, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	50, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	50, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	50, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	40, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	40, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	40, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	
	-	35, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	-	35, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	-	35, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC	
	-	20, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	-	20, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	T -40 °C	20, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	T +100 °C	20, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	selective NF	20, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	-	20, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	-	20, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	selective NF	20, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	-	20, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC	
	T +100 °C	20, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC	
	T -40 °C	20, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC	
selective NF	20, 	program.	20...250 VAC	400 AC		

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI15U-CP40-FDZ30X2	4280600 ✕	S016	0.06	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI15-CP40-AP6X2	16023 ✕	S003	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BI15-CP40-VP4X2	15690 ✕	S009	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BI15-CP40-VP4X2/S97	15058 ✕	S009	0.15	-40...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BI15-CP40-VP4X2/S100	15045 ✕	S009	0.15	-25...+100	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BI15-CP40-AN6X2	16223 ✕	S006	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BI15-CP40-VN4X2	15790 ✕	S012	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BI15-CP40-FZ3X2	13400 ✕	S016	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BI15-CP40-FZ3X2/S100	13440 ✕	S016	0.02	-25...+100	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BI15-CP40-FZ3X2/S97	1341015	S016	0.02	-40...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI50U-CP40-AP6X2	1625831 ✕	S003	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI50U-CP40-VP4X2	1538303 ✕	S009	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI50U-CP40-AN6X2	1625846 ✕	S006	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI50U-CP40-VN4X2	1625847	S012	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI40U-CP40-VP4X2	1540600 ✕	S009	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI40U-CP40-VN4X2	1540610 ✕	S012	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI40U-CP40-FDZ30X2	4280800 ✕	S016	0.06	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI35-CP40-VP4X2	15694 ✕	S009	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI35-CP40-VN4X2	15794 ✕	S012	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI35-CP40-FZ3X2	13403 ✕	S016	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI20-CP40-AP6X2	16024 ✕	S003	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI20-CP40-VP4X2	15691 ✕	S009	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI20-CP40-VP4X2/S97	1569101	S009	0.15	-40...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI20-CP40-VP4X2/S100	15046 ✕	S009	0.15	-25...+100	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI20NF-CP40-VP4X2	15684 ✕	S009	0.1	0...+60	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI20-CP40-AN6X2	16224 ✕	S006	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI20-CP40-VN4X2	15791 ✕	S012	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI20NF-CP40-VN4X2	15784 ✕	S012	0.1	0...+60	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI20-CP40-FZ3X2	13401 ✕	S016	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI20-CP40-FZ3X2/S100	13441 ✕	S016	0.02	-25...+100	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI20-CP40-FZ3X2/S97	1340123	S016	0.02	-40...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI20NF-CP40-FZ3X2	13284 ✕	S016	0.02	0...+60	IP67	PBT	PBT	-	•	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики

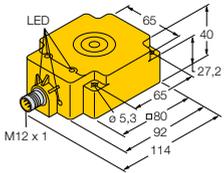
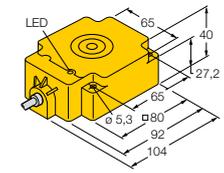
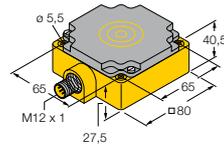
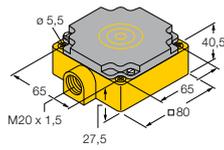
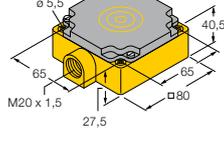
Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
 <p>9 направлений ориентации активной поверхности</p>	CP40 	<i>uprox</i> [®] + 30,  <i>uprox</i> [®] + 20,  <i>uprox</i> [®] 15,  <i>uprox</i> [®] 15, 	 , PNP  , PNP  , PNP  , PNP	10...30 VDC 10...65 VDC 10...65 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K)	
 <p>9 направлений ориентации активной поверхности</p>	CP40 	II 2 G SIL2 15,  II 2 G SIL2 T -40 °C 15,  II 2 G SIL2 T +100 °C 15,  - 15,  II 2 G SIL2 20,  II 2 G SIL2 T -40 °C 20,  II 2 G SIL2 T +100 °C 20,  - 20, 	NAMUR NAMUR NAMUR  , 2-wire NAMUR NAMUR NAMUR  , 2-wire	nom. 8.2 VDC nom. 8.2 VDC nom. 8.2 VDC 10...65 VDC nom. 8.2 VDC nom. 8.2 VDC nom. 8.2 VDC 10...65 VDC	- - - 100 DC, (K) - - - 100 DC, (K)	
	QF15 	- 30, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	Q80 	<i>uprox</i> [®] + 50,  <i>uprox</i> [®] + 50,  II 3 G 50,  II 3 D 50,  <i>uprox</i> [®] + 50,  <i>uprox</i> [®] + 50, 	 , PNP  , PNP  , PNP  , NPN  , NPN	10...30 VDC 10...65 VDC 10...65 VDC 10...65 VDC 10...30 VDC 10...65 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI30U-CP40-AP6X2	1625830 ✘	S003	0.25	-10...+60	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
BI20U-CP40-VP4X2	1627240 ✘	S009	0.25	-20...+70	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
BI15U-CP40-VP4X2	1540500 ✘	S009	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
BI15U-CP40-AP6X2	1623500 ✘	S003	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
BI15-CP40-Y1X	10110 ✘	S027	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	•
BI15-CP40-Y1X/S97	10397	S027	0.15	-40...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	•
BI15-CP40-Y1X/S100	10396	S027	0.15	-25...+100	IP67	PBT	PBT	-	-	•
BI15-CP40-AD4X	44660 ✘	S015	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	•
NI20-CP40-Y1X	10111 ✘	S027	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	•
NI20-CP40-Y1X/S97	10432	S027	0.15	-40...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	•
NI20-CP40-Y1X/S100	1011121	S027	0.15	-25...+100	IP67	PBT	PBT	-	-	•
NI20-CP40-AD4X	44661 ✘	S015	0.15	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	•
BI30-QF15-AP6X2-H1141	1625100 ✘	S002	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PBT	-	•	•
BI50U-Q80-AP6X2-H1141	1608940 ✘	S002	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PBT	-	•	•
BI50U-Q80-VP4X2-H1141	1562000 ✘	S008	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PBT	-	•	•
BI50U-Q80-VP4X2-H1141/3GD	1562004	S008	0.25	0...+50	IP68	PBT	PBT	-	•	•
BI50U-Q80-AN6X2-H1141	1608944	S005	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PBT	-	•	•
BI50U-Q80-VN4X2-H1141	1562001	S011	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PBT	-	•	•

2

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

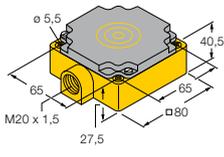
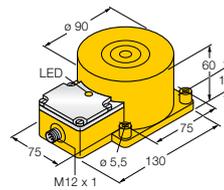
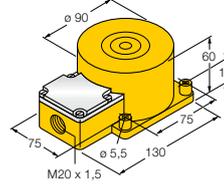
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]		
	Q80 	<i>uprox</i> [®] + 70, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
		<i>uprox</i> [®] + 70, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)		
	Q80 	 II 2 G SIL2 Sn +	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-		
		 II 2 G SIL2	60, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	CP80 	-	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)		
		<i>uprox</i> [®]	75, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	CP80 	 II 2 G SIL2	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-		
		 II 2 G SIL2 T -40 °C	40, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
		 II 2 G SIL2 T +100 °C	40, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	CP80 	-	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)		
		-	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)		
		-	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC		
		<i>uprox</i> [®]	75, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	75, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	75, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод L
NI70U-Q80-AP6X2-H1141	1625832 ✘	S002	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PBT	-	•	•
NI70U-Q80-VP4X2-H1141	1625833 ✘	S008	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PBT	-	•	•
BI50-Q80-Y1X	1008701 ✘	S025	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
NI60-Q80-Y1X	1008700	S025	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
BI40-CP80-VP4X2-H1141	1569702 ✘	S008	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI75U-CP80-VP4X2-H1141	1540802	S008	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI40-CP80-Y1	10085 ✘	S027	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	-
NI40-CP80-Y1/S97	1040010	S027	0.1	-40...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	-
NI40-CP80-Y1/S100	10404 ✘	S027	0.1	-25...+100	IP67	PBT	PBT	-	-	-
BI40-CP80-VP4X2	15697 ✘	S009	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BI40-CP80-VN4X2	15797	S012	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BI40-CP80-FZ3X2	13404	S016	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI75U-CP80-AP6X2	1623800 ✘	S003	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI75U-CP80-VP4X2	1540800 ✘	S009	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI75U-CP80-AN6X2	1623810 ✘	S006	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	-	•	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

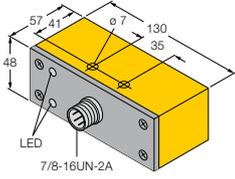
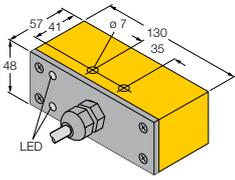
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]		
	CP80 	<i>uprox</i> [®]	75, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	75, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	
		Sn +	50, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		Sn +	50, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		Sn +	50, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC	
		-	40, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		T -40 °C	40, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		T +100 °C	40, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		-	40, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		-	40, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC	
		T -40 °C	40, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC	
		T +100 °C	40, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC	
	K90 	<i>uprox</i> [®] +	100, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] +	100, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	K90 	<i>uprox</i> [®] +	100, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] +	100, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		-	60, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		-	60, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		-	60, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC	
⊕ II 2 G SIL2	50, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-			

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светоизлуч. U _B	Светоизлуч. L
NI75U-CP80-VN4X2	1540810 ✘	S012	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI75U-CP80-FDZ30X2	4280900 ✘	S016	0.06	-30...+85	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI50-CP80-VP4X2	15696 ✘	S009	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI50-CP80-VN4X2	15796 ✘	S012	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI50-CP80-FZ3X2	13406 ✘	S016	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI40-CP80-VP4X2	15695 ✘	S009	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI40-CP80-VP4X2/S97	1569522	S009	0.1	-40...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI40-CP80-VP4X2/S100	15095 ✘	S009	0.1	-25...+100	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI40-CP80-VN4X2	15795 ✘	S012	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI40-CP80-FZ3X2	13405 ✘	S016	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI40-CP80-FZ3X2/S97	1340510	S016	0.02	-40...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI40-CP80-FZ3X2/S100	13443 ✘	S016	0.02	-25...+100	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI100U-K90SR-VP4X2-H1141	1625844	S008	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PBT	–	•	•
NI100U-K90SR-VN4X2-H1141	1515510	S011	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PBT	–	•	•
NI100U-K90SR-VP4X2	1625834 ✘	S009	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PBT	–	•	•
NI100U-K90SR-VN4X2	1515503 ✘	S012	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PBT	–	•	•
NI60-K90SR-VP4X2	15640 ✘	S009	0.06	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI60-K90SR-VN4X2	15740 ✘	S012	0.06	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI60-K90SR-FZ3X2	13429 ✘	S016	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI50-K90SR-Y1	10074 ✘	S027	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	–	–

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

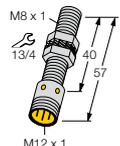
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	Q130 	-	30, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)
		-	30, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)
	Q130 	-	30, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		-	30, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
		-	30, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)
	M5 x 0,5 	-	1, 	 , PNP	10...30 VDC	100 DC, (K)
		-	1, 	 , PNP	10...30 VDC	100 DC, (K)
		-	1, 		10...30 VDC	100 DC, (K)
	M5 x 0,5 	 II 2 G SIL2	1, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		-	1, 	 , PNP	10...30 VDC	100 DC, (K)
		-	1, 	 , PNP	10...30 VDC	100 DC, (K)
		-	1, 		10...30 VDC	100 DC, (K)
	M8 x 1 	Sn +	2, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		Sn +	2, 		10...30 VDC	150 DC, (K)
		-	1.5, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		-	1.5, 		10...30 VDC	150 DC, (K)
	M8 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	2, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		teflon	2, 		10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	2, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	2, 		10...30 VDC	150 DC, (K)
		Sn +	2, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		Sn +	2, 		10...30 VDC	150 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
NI30-Q130-ADZ30X2-B1131	42100 ✕	S153	0.03	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI30-Q130-VP4X2	15179 ✕	S007	0.03	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC	•	•
NI30-Q130-VN4X2	15178	S010	0.03	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC	•	•
NI30-Q130-ADZ30X2	42095 ✕	S155	0.03	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC	•	•
BI1-EG05-AP6X-V1331	4608640 ✕	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI1-EG05-RP6X-V1331	4609752	S175	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI1-EG05-AN6X-V1331	4608740 ✕	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI1-EG05-Y1	1003240 ✕	S025	5	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 2 m	-	-
BI1-EG05-AP6X	4609740 ✕	S001	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1-EG05-RP6X	4609750	S054	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1-EG05-AN6X	4609840 ✕	S004	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2-EG08K-AP6X-V1131	4669450 ✕	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI2-EG08K-AN6X-V1131	4669550 ✕	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI1,5-EG08K-AP6X-V1131	4672440 ✕	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI1,5-EG08K-AN6X-V1131	4672540 ✕	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI2U-EG08-AP6X-V1131	4602033 ✕	S002	1	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
BI2U-EGT08-AP6X-V1131	4602070 ✕	S002	1	-30...+85	IP68	VA-T	PA	-	-	•
BI2U-EG08-RP6X-V1131	4602091 ✕	S175	1	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
BI2U-EG08-AN6X-V1131	4602036	S005	1	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
BI2-EG08-AP6X-V1131	4602050 ✕	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI2-EG08-AN6X-V1131	4602150 ✕	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

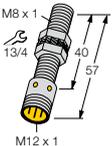
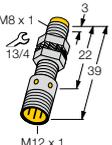
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]
	M8 x 1	<i>uprox</i> [®] teflon <i>uprox</i> [®]	1.5, 	—, PNP	10...30 VDC 150 DC, (K)
		1.5, 	—, PNP	10...30 VDC 150 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	1.5, 	—, NPN	10...30 VDC 150 DC, (K)
		—	1.5, 	—, PNP	10...30 VDC 150 DC, (K)
		—	1.5, 	—, NPN	10...30 VDC 150 DC, (K)
	M8 x 1	—	3, 	—, PNP	10...30 VDC 150 DC, (K)
		—	3, 	—, NPN	10...30 VDC 150 DC, (K)
	M8 x 1	—	3, 	—, PNP	10...30 VDC 150 DC, (K)
		—	3, 	—, NPN	10...30 VDC 150 DC, (K)
	M8 x 1	<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, PNP	10...30 VDC 150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, PNP	10...30 VDC 150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, NPN	10...30 VDC 150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	4, 	—, PNP	10...30 VDC 150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	4, 	—, NPN	10...30 VDC 150 DC, (K)
	M8 x 1	Sn +	2, 	—, PNP	10...30 VDC 150 DC, (K)
		Sn +	2, 	—, NPN	10...30 VDC 150 DC, (K)
		II 2 G SIL2	1.5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC —
		—	1.5, 	—, PNP	10...30 VDC 150 DC, (K)
		—	1.5, 	—, NPN	10...30 VDC 150 DC, (K)
	M8 x 1	<i>uprox</i> [®] +	2, 	—, PNP	10...30 VDC 150 DC, (K)
		teflon <i>uprox</i> [®] +	2, 	—, PNP	10...30 VDC 150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	2, 	—, PNP	10...30 VDC 150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	2, 	—, NPN	10...30 VDC 150 DC, (K)
		Sn +	2, 	—, PNP	10...30 VDC 150 DC, (K)
		Sn +	2, 	—, PNP	10...30 VDC 150 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI1,5U-EG08-AP6X-V1131	4600520 ✕	S002	2	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
BI1,5U-EGT08-AP6X-V1131	4600556 ✕	S002	2	-30...+85	IP67	VA-T	PA	-	-	•
BI1,5U-EG08-AN6X-V1131	4600530 ✕	S005	2	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
BI1,5-EG08-AP6X-V1131	4602220 ✕	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI1,5-EG08-AN6X-V1131	4602350	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
NI3-EG08K-AP6X-V1131	4669650 ✕	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
NI3-EG08K-AN6X-V1131	4669750	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
NI3-EG08-AP6X-V1131	4602750 ✕	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
NI3-EG08-AN6X-V1131	4602850	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
NI6U-EG08-AP6X-V1131	4635801 ✕	S002	1	0...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
NI6U-EG08-RP6X-V1131	4635831 ✕	S175	1	0...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
NI6U-EG08-AN6X-V1131	4635804	S005	1	0...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
NI4U-EG08-AP6X-V1131	4600620 ✕	S002	2	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
NI4U-EG08-AN6X-V1131	4600630 ✕	S005	2	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
BI2-EG08K-AP6X-H1341	4669460 ✕	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI2-EG08K-AN6X-H1341	4669560	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI1,5-EG08K-Y1-H1341	1003620 ✕	S026	5	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	-
BI1,5-EG08K-AP6X-H1341	4669050 ✕	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI1,5-EG08K-AN6X-H1341	4669150 ✕	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI2U-EG08-AP6X-H1341	4602034 ✕	S002	1	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
BI2U-EGT08-AP6X-H1341	4602071 ✕	S002	1	-30...+85	IP68	VA-T	PA	-	-	•
BI2U-EG08-RP6X-H1341	4602080 ✕	S056	1	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
BI2U-EG08-AN6X-H1341	4602037	S005	1	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
BI2-EG08-AP6X-H1341	4602060 ✕	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI2-EG08-VP6X-H1341	4602522 ✕	S008	2	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M8 x 1 	Sn +	2, 	 , NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		Sn +	2, 	 , 2-wire	10...55 VDC	100 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	1.5, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		teflon <i>uprox</i> [®]	1.5, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	1.5, 	 , NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		20 bar wash down	1.5, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		-	1.5, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		20 bar wash down	1.5, 	 , NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
-	1.5, 	 , NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)		
	M8 x 1 	 II 2 G SIL2	3, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		-	3, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		-	3, 	 , NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
	M8 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	6, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	6, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	6, 	 , NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	4, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	4, 	 , NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
	M8 x 1 	-	3, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		-	3, 	 , NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
	M8 x 1 	Sn +	2, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		Sn +	2, 	 , NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		 II 2 G SIL2	1.5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		-	1.5, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		-	1.5, 	 , NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI2-EG08-AN6X-H1341	4602160 ✕	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI2-EG08-AG41X-H1341	4562001	S093	1	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI1,5U-EG08-AP6X-H1341	4600540 ✕	S002	2	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
BI1,5U-EGT08-AP6X-H1341	4600555 ✕	S002	2	-30...+85	IP68	VA-T	PA	-	-	•
BI1,5U-EG08-AN6X-H1341	4600550	S005	2	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
BI1,5-EG08WD-AP6X-H1341	4602210 ✕	S002	3	-25...+85	IP68 / IP69K	VA	PVDF	-	-	•
BI1,5-EG08-AP6X-H1341	4602260 ✕	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI1,5-EG08WD-AN6X-H1341	4602211	S005	3	-25...+85	IP68 / IP69K	VA	PVDF	-	-	•
BI1,5-EG08-AN6X-H1341	4602360 ✕	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
NI3-EG08K-Y1-H1341	1003720 ✕	S026	5	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	-
NI3-EG08K-AP6X-H1341	4669660 ✕	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
NI3-EG08K-AN6X-H1341	4669760 ✕	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
NI6U-EG08-AP6X-H1341	4635802 ✕	S002	1	0...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
NI6U-EG08-RP6X-H1341	4635830 ✕	S056	1	0...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
NI6U-EG08-AN6X-H1341	4635805	S005	1	0...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
NI4U-EG08-AP6X-H1341	4600640 ✕	S002	2	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
NI4U-EG08-AN6X-H1341	4600650	S005	2	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
NI3-EG08-AP6X-H1341	4602760 ✕	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
NI3-EG08-AN6X-H1341	4602860 ✕	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI2-EG08K-AP6X	4669400 ✕	S001	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2-EG08K-AN6X	4669500 ✕	S004	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1,5-EG08K-Y1	1003600 ✕	S025	5	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 2 m	-	-
BI1,5-EG08K-AP6X	4669040 ✕	S001	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1,5-EG08K-AN6X	4669140 ✕	S004	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

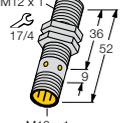
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M8 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	2, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		Sn +	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		T +100 °C	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		Sn +	2, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		T +100 °C	2, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		Sn +	2, 	—, 2-wire	10...55 VDC	100 DC, (K)
		—	2, 	—	20...132 VAC 10...140 VDC	100 AC 100 DC
		<i>uprox</i> [®]	1.5, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	1.5, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	1.5, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	1.5, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		—	1.5, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		—	1.5, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
	M8 x 1 	(Ex) II 2 G SIL2	3, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	—
		—	3, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		—	3, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
	M8 x 1 	(Ex) II 2 G SIL2	1.5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	—
		—	1.5, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		—	1.5, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
	M8 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	4, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	4, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		Sn +	4, 	—, 2-wire	10...55 VDC	100 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI2U-EG08-AP6X	4602032 ✘	S001	1	-30...+85	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2U-EG08-AN6X	4602035 ✘	S004	1	-30...+85	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2-EG08-AP6X	4602040 ✘	S001	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2-EG08-AP6X/S100	4602047 ✘	S001	3	-25...+100	IP67	VA	PA	TPE 2 m	-	•
BI2-EG08-AN6X	4602140 ✘	S004	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2-EG08-AN6X/S100	4602108	S004	3	-25...+100	IP67	VA	PA	TPE 2 m	-	•
BI2-EG08-AG41X	4562000	S042	1	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2-EG08-AZ14X	4100001 ✘	S092	0.02	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1,5U-EG08-AP6X	4600500 ✘	S001	2	-30...+85	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1,5U-EG08-AP6X 7M	4600501	S001	2	-30...+85	IP68	VA	PA	PUR 7 m	-	•
BI1,5U-EG08-AN6X 7M	4600504	S004	2	-30...+85	IP68	VA	PA	PUR 7 m	-	•
BI1,5U-EG08-AN6X	4600510 ✘	S004	2	-30...+85	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1,5-EG08-AP6X	4602240 ✘	S001	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1,5-EG08-AN6X	4602340 ✘	S004	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
NI3-EG08K-Y1	1003700 ✘	S025	5	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 2 m	-	-
NI3-EG08K-AP6X	4669600 ✘	S001	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
NI3-EG08K-AN6X	4669700 ✘	S004	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1,5-GS880-Y1	1004401	S025	5	-25...+70	IP67	VA	POM	PVC 2 m	-	-
BI1,5-GS880-AP6X	4604401 ✘	S001	3	-25...+70	IP67	VA	POM	PUR 2 m	-	•
BI1,5-GS880-AN6X	4604501	S004	3	-25...+70	IP67	VA	POM	PUR 2 m	-	•
NI6U-EG08-AP6X	4635800 ✘	S001	1	0...+70	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
NI6U-EG08-AN6X	4635803 ✘	S004	1	0...+70	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
NI4U-EG08-AP6X	4600600 ✘	S001	2	-30...+85	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
NI4U-EG08-AN6X	4600610 ✘	S004	2	-30...+85	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
NI4-EG08-AG41X	4561000	S042	1	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M8 x 1 	-	3, 	10...30 VDC	150 DC, 	
		-	3, 	10...30 VDC	150 DC, 	
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	4, 	10...30 VDC	200 DC, 	
		<i>uprox</i> [®] +	4, 	10...30 VDC	200 DC, 	
	M12 x 1 	Sn +	4, 	10...30 VDC	200 DC, 	
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	10, 	10...30 VDC	200 DC, 	
		<i>uprox</i> [®] +	10, 	10...30 VDC	200 DC, 	
	M12 x 1 	-	2, 	10...30 VDC	200 DC, 	
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	4, 	10...30 VDC	200 DC, 	
		teflon	4, 	10...30 VDC	200 DC, 	
		20 bar <i>uprox</i> [®] +	4, 	10...30 VDC	200 DC, 	
		wash down				

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
NI3-EG08-AP6X	4602740 ✕	S001	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	-
NI3-EG08-AN6X	4602840 ✕	S004	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	-
BI4U-M12-AP6X-V1131	1634780 ✕	S002	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI4U-M12-AN6X-V1131	1635430	S005	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI4-G12-AP6X-V1131	1690703 ✕	S002	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI10U-M12-AP6X-V1131	1634790 ✕	S002	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI10U-M12-AN6X-V1131	1634795	S005	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI2-G12K-AP6X-H1141	4670260 ✕	S002	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI4U-M12-AP6X-H1141	1634804 ✕	S002	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI4U-MT12-AP6X-H1141	1634809 ✕	S002	2	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
BI4U-EM12WD-AP6X-H1141	1634812 ✕	S002	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

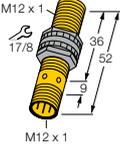
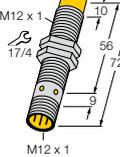
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [мА]	
	M12 x 1 	Ex II 3 D 20 bar uprox®+ wash down	4, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		uprox®+	4, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		uprox®+	4, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 
		teflon uprox®+	4, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 
		20 bar uprox®+ wash down	4, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 
		Ex II 3 D 20 bar uprox®+ wash down	4, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 
		Sn +	4, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		Sn +	4, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		Sn +	4, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 
		Sn +	4, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 
		uprox®	3, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		uprox®	3, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		teflon uprox®	3, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		uprox®	3, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 
		teflon uprox®	3, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 
		uprox®	3, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 
		-	3, 	 , 2-wire	10...65 VDC	100 DC, 
		Ex II 2 G SIL2	2, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		Ex II 1 G Ex II 1 D SIL2	2, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		-	2, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		-	2, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
-	2, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 		
-	2, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 		
-	2, 	 , 2-wire	10...65 VDC	100 DC, 		

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI4U-EM12WD-AP6X-H1141/3D	1634851 ✘	S002	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
BI4U-M12-RP6X-H1141	1634846 ✘	S056	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	–	–	•
BI4U-M12-AN6X-H1141	1634824 ✘	S005	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	–	–	•
BI4U-MT12-AN6X-H1141	1634829	S005	2	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	–	–	•
BI4U-EM12WD-AN6X-H1141	1634841	S005	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
BI4U-EM12WD-AN6X-H1141/3D	1634852	S005	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
BI4-M12-AP6X-H1141	46070 ✘	S002	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	–	–	•
BI4-M12-VP6X-H1141	1633200 ✘	S008	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	–	–	•
BI4-M12-AN6X-H1141	46071 ✘	S005	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	–	–	•
BI4-M12-VN6X-H1141	1643200	S011	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	–	–	•
BI3U-M12-AP6X-H1141	1634140 ✘	S002	3	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	–	–	•
BI3U-EM12-AP6X-H1141	1634340 ✘	S002	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	–	–	•
BI3U-MT12-AP6X-H1141	1634240 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	–	–	•
BI3U-M12-AN6X-H1141	1634150 ✘	S005	3	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	–	–	•
BI3U-MT12-AN6X-H1141	1634250 ✘	S005	0.25	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	–	–	•
BI3U-EM12-AN6X-H1141	1634350 ✘	S005	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	–	–	•
BI3-M12-AD4X-H1141	4405041 ✘	S014	1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	–	–	•
BI2-M12-Y1X-H1141	40102 ✘	S026	5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	–	–	•
BI2-EM12-Y1X-H1141	4010201 ✘	S026	5	-25...+70	IP67	VA	PA	–	–	•
BI2-M12-AP6X-H1141	46065 ✘	S002	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	–	–	•
BI2-M12-VP6X-H1141	16330 ✘	S008	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	–	–	•
BI2-M12-AN6X-H1141	46066 ✘	S005	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	–	–	•
BI2-M12-VN6X-H1141	16430 ✘	S011	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	–	–	•
BI2-M12-AD4X-H1141	44065 ✘	S014	1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	–	–	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики

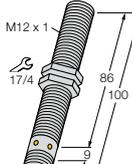
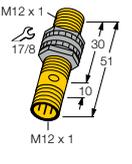
Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] 3,  <i>uprox</i> [®] 3,  <i>uprox</i> [®] 8,  <i>uprox</i> [®] 8, 	 , PNP  , NPN  , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] + 4,  20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down 4,  <i>uprox</i> [®] + 4,  Sn + 4,  <i>uprox</i> [®] 3,  <i>uprox</i> [®] 3,  <i>uprox</i> [®] 3,  harsh selective NF 3,  harsh selective NF 3,  - 2,  - 2, 	 , PNP  , PNP  , NPN  , PNP  , PNP  , NPN  , NPN  , PNP  , NPN  , PNP  , NPN	10...55 VDC 10...55 VDC 10...55 VDC 10...30 VDC 10...65 VDC 10...65 VDC 10...65 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	M12 x 1 	selective FE 3, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] 8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI3U-S12-AP6X-H1141	1634600 ✘	S002	3	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
BI3U-S12-AN6X-H1141	1634620	S005	3	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
NI8U-S12-AP6X-H1141	1644600 ✘	S002	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
NI8U-S12-AN6X-H1141	1644620	S005	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
BI4U-M12E-VP44X-H1141	1634869 ✘	S008	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI4U-EM12EWD-VP44X-H1141	1634905 ✘	S008	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI4U-M12E-VN44X-H1141	1634873 ✘	S011	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI4-M12E-AP6X-H1141	4608030 ✘	S002	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI3U-M12E-VP4X-H1141	1580252 ✘	S008	3	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI3U-M12E-VN4X-H1141	1580354	S011	3	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI3U-EM12E-VN4X-H1141	1580363	S011	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI3NF-EM12HE-AP6X2-H1141	1615001 ✘	S002	3	0...+60	IP67	VA	DURO	-	•	•
BI3NF-EM12HE-AN6X2-H1141	1615003	S005	3	0...+60	IP67	VA	DURO	-	•	•
BI2-M12E-AP6X-H1141	4606505 ✘	S002	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI2-M12E-AN6X-H1141	4606602	S005	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI3FE-M12FEE-AP6X-H1141	1615108 ✘	S002	0.025	0...+60	IP67	CuZn-OP	VA	-	-	•
NI8U-M12EE-AP6X-H1141	1644147 ✘	S002	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•

2

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] 3, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] + 4, 	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)	
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] + 4, 	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)	
	M12 x 1 	-	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		-	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		-	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] + teflon	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] + 20 bar	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] + wash down	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		 II 3 D 20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] + teflon	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] + teflon	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] + teflon	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] + teflon	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
BI3U-M12EE-AP6X-H1141	1634149 ✗	S002	3	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI4U-M12-VP44X-H1141 L80	1634918 ✗	S008	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI4U-M12-VP44X-H1141 L100	1634917 ✗	S008	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI2-S12-AP6X-H1141	46520 ✗	S002	2	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
BI2-S12-AN6X-H1141	46521	S005	2	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI4-S12-AP6X-H1141	46522 ✗	S002	2	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI10U-M12-AP6X-H1141	1634806 ✗	S002	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI10U-MT12-AP6X-H1141	1634810 ✗	S002	1	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
NI10U-EM12WD-AP6X-H1141	1634814 ✗	S002	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI10U-EM12WD-AP6X-H1141/3D	1634857 ✗	S002	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI10U-M12-RP6X-H1141	1634848 ✗	S056	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI10U-M12-AN6X-H1141	1634826 ✗	S005	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI10U-MT12-AN6X-H1141	1634830	S005	1	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•

✗ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

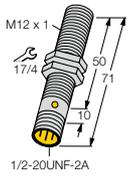
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
 <p>M12 x 1</p>	<p>M12 x 1</p> <p>20 bar <i>uprox</i>[®]+ wash down</p> <p>⊕ II 3 D 20 bar <i>uprox</i>[®]+ wash down</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p>teflon <i>uprox</i>[®]</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p>teflon <i>uprox</i>[®]</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p>Sn +</p> <p>Sn +</p> <p>-</p> <p>⊕ II 2 G SIL2</p> <p>⊕ II 1 G ⊕ II 1 D SIL2</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>10, </p> <p>10, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>5, </p> <p>5, </p> <p>4, </p> <p>4, </p> <p>4, </p> <p>4, </p> <p>4, </p>	<p>- / - , NPN</p> <p>- / - , NPN</p> <p>- / - , PNP</p> <p>- / - , PNP</p> <p>- / - , PNP</p> <p>- / - , NPN</p> <p>- / - , NPN</p> <p>- / - , NPN</p> <p>- / - , PNP</p> <p>- / - , NPN</p> <p>- / - , 2-wire</p> <p>NAMUR</p> <p>NAMUR</p> <p>- / - , PNP</p> <p>- / - , PNP</p> <p>- / - , NPN</p> <p>- / - , NPN</p> <p>- / - , 2-wire</p>	<p>10...30 VDC</p> <p>10...65 VDC</p> <p>nom. 8.2 VDC</p> <p>nom. 8.2 VDC</p> <p>10...30 VDC</p> <p>10...30 VDC</p> <p>10...30 VDC</p> <p>10...30 VDC</p> <p>10...65 VDC</p>	<p>200 DC, ⊕</p> <p>100 DC, ⊕</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>200 DC, ⊕</p> <p>200 DC, ⊕</p> <p>200 DC, ⊕</p> <p>200 DC, ⊕</p> <p>100 DC, ⊕</p>	
 <p>M12 x 1</p>	<p>M12 x 1</p> <p><i>uprox</i>[®]+</p> <p><i>uprox</i>[®]+</p> <p>20 bar <i>uprox</i>[®]+ wash down</p> <p><i>uprox</i>[®]+</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p><i>uprox</i>[®]</p>	<p>10, </p> <p>10, </p> <p>10, </p> <p>10, </p> <p>8, </p> <p>8, </p>	<p>- / - , PNP</p> <p>- / - , PNP</p> <p>- / - , PNP</p> <p>- / - , NPN</p> <p>- / - , PNP</p> <p>- / - , NPN</p>	<p>10...30 VDC</p> <p>10...55 VDC</p> <p>10...55 VDC</p> <p>10...55 VDC</p> <p>10...65 VDC</p> <p>10...65 VDC</p>	<p>200 DC, ⊕</p>	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
NI10U-EM12WD-AN6X-H1141	1634837	S005	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI10U-EM12WD-AN6X-H1141/3D	1634858	S005	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI8U-M12-AP6X-H1141	1644140 ✘	S002	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI8U-MT12-AP6X-H1141	1644240 ✘	S002	2	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
NI8U-EM12-AP6X-H1141	1644340 ✘	S002	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI8U-M12-AN6X-H1141	1644150 ✘	S005	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI8U-MT12-AN6X-H1141	1644250	S005	2	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
NI8U-EM12-AN6X-H1141	1644350 ✘	S005	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI8-M12-AP6X-H1141	4611310 ✘	S002	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI8-M12-AN6X-H1141	4611315	S005	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI8-M12-AD4X-H1141	4411241 ✘	S014	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI5-M12-Y1X-H1141	40103 ✘	S026	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI5-EM12-Y1X-H1141	4010301 ✘	S026	2	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
NI4-M12-AP6X-H1141	46067 ✘	S002	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI4-M12-VP6X-H1141	16331 ✘	S008	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI4-M12-AN6X-H1141	46068 ✘	S005	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI4-M12-VN6X-H1141	16431 ✘	S011	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI4-M12-AD4X-H1141	44067 ✘	S014	1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI10U-M12E-AP6X-H1141	1634901	S002	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI10U-M12E-VP44X-H1141	1634871 ✘	S008	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI10U-EM12EWD-VP44X-H1141	1634896	S008	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI10U-M12E-VN44X-H1141	1634875 ✘	S011	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI8U-M12E-VP4X-H1141	1580454 ✘	S008	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI8U-M12E-VN4X-H1141	1580552 ✘	S011	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

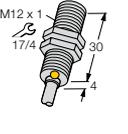
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] 2, 		20...250 VAC 10...300 VDC	100 AC 100 DC, (K)	
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] 8, 		20...250 VAC 10...300 VDC	100 AC 100 DC, (K)	
	M12 x 1 	20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	4, 	 , PNP	10...30 VDC 200 DC, (K)	
		20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	4, 	 , NPN	10...30 VDC 200 DC, (K)	
	M12 x 1 	T +120 °C wash down	2, 	 , PNP	10...30 VDC 200 DC, (K)	
		20 bar wash down T -60 °C	2, 	 , PNP	10...30 VDC 200 DC, (K)	
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	4, 	 , PNP	10...30 VDC 200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] +	4, 	 , NPN	10...30 VDC 200 DC, (K)	
		Sn +	4, 	 , PNP	10...30 VDC 200 DC, (K)	
		Sn +	4, 	 , PNP	10...30 VDC 200 DC, (K)	
		Sn +	4, 	 , NPN	10...30 VDC 200 DC, (K)	
		Sn +	4, 	 , NPN	10...30 VDC 200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	3, 	 , PNP	10...30 VDC 200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	3, 	 , PNP	10...30 VDC 200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	3, 	 , NPN	10...30 VDC 200 DC, (K)	
		-	3, 	 , 2-wire	10...65 VDC 100 DC, (K)	
		-	2, 	 , PNP	10...30 VDC 200 DC, (K)	
		T +100 °C	2, 	 , PNP	10...30 VDC 200 DC, (K)	
-	2, 	 , PNP	10...30 VDC 200 DC, (K)			

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
BI2U-G12-ADZ32X-B3131	4281005 ✘	S019	0.06	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI8U-G12-ADZ32X-B3131	4281105 ✘	S019	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI4U-EM12WD-AP6X	1634811 ✘	S001	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
BI4U-EM12WD-AN6X	1634842	S004	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
BI2-EM12D-AP6/S120	4614512 ✘	S001	0.1	-25...+120	IP68 / IP69K	VA	PTFE	PTFE 2 m	-	-
BI2-EM12WD-AP6/S929	4614515	S001	1	-60...+60	IP68 / IP69K	VA	PTFE	FEP 2 m	-	-
BI4U-M12-AP6X	1634803 ✘	S001	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI4U-M12-AN6X	1634823	S004	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI4-M12-AP6X	4607006 ✘	S001	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI4-M12-VP6X	1633300	S007	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI4-M12-AN6X	4607130	S004	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI4-M12-VN6X	1643300	S010	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI3U-M12-AP6X	1634100 ✘	S001	3	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI3U-EM12-AP6X	1634300 ✘	S001	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
BI3U-M12-AN6X	1634120 ✘	S004	3	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI3U-EM12-AN6X	1634320	S004	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
BI3-M12-AD4X	4405035	S013	1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI2-M12-AP6X	46050 ✘	S001	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI2-M12-AP6X/S100	4605003 ✘	S001	2	-25...+100	IP67	CuZn-Cr	PA-X	PVC 2 m	-	•
BI2-M12-VP6X	16302 ✘	S007	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M12 x 1 	-	2, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	2, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	2, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	2, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	2, 	 , 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®]	3, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	3, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	8, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1 	Sn +	4, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		Sn +	4, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	3, 	 , 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)
		 II 2 G SIL2	2, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		 I M1	2, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		 II 1 G	2, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		 II 1 D SIL2 T +100 °C	2, 			
		-	2, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
-	2, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
	M12 x 1 	-	2, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		T -40 °C	2, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		T +100 °C	2, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	2, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	2, 	 , 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)
		-	2, 		20...250 VAC 10...300 VDC	100 AC 100 DC
		T -40 °C	2, 		20...250 VAC 10...300 VDC	100 AC 100 DC
		T +100 °C	2, 		20...250 VAC 10...300 VDC	100 AC 100 DC
		-	4, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		T -40 °C	4, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		T +100 °C	4, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI2-EM12-VP6X 7M	1630230 ✕	S007	2	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
BI2-M12-AN6X	46051 ✕	S004	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI2-M12-VN6X	16402 ✕	S010	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI2-EM12-VN6X 7M	1630231	S010	2	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
BI2-M12-AD4X	44050 ✕	S013	1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI3U-S12-AP6X	1634500 ✕	S001	3	-30...+85	IP68	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
BI3U-S12-AN6X	1634520	S004	3	-30...+85	IP68	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
NI8U-S12-AP6X	1644500 ✕	S001	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
NI8U-S12-AN6X	1644520	S004	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
BI4-G12K-AP6X	4670250 ✕	S001	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI4-G12K-AN6X	4670251	S004	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI3-G12K-AD4X	4405030	S013	1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI2-G12-Y1X	40100 ✕	S025	5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI2-G12-Y2X 7M	4010501	S025	5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 7 m	-	•
BI2-EG12-Y1X/S100 7M	4012003 ✕	S025	5	-25...+100	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
BI2-G12K-AP6X	46702 ✕	S001	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI2-G12K-AN6X	46712 ✕	S004	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI2-S12-AP6X	46530 ✕	S001	2	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI2-S12-AP6X/S97	16645	S001	2	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic.	-	•
BI2-S12-AP6X/S100	4653023 ✕	S001	2	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI2-S12-AN6X	46531 ✕	S004	2	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI2-S12-AD4X	44530 ✕	S013	1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI2-S12-AZ31X	13020 ✕	S092	0.02	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI2-S12-AZ31X/S97	1302002	S092	0.02	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
BI2-S12-AZ31X/S100	1302001	S092	0.02	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI4-S12-AP6X	46532 ✕	S001	2	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI4-S12-AP6X/S97	4653221	S001	2	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
NI4-S12-AP6X/S100	4653201 ✕	S001	2	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
	M12 x 1 	-	4, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	4, 	 , 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)
		-	4, 		20...250 VAC 10...300 VDC	100 AC 100 DC
		T -40 °C	4, 		20...250 VAC 10...300 VDC	100 AC 100 DC
		T +100 °C	4, 		20...250 VAC 10...300 VDC	100 AC 100 DC
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	4, 	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	4, 	 , NPN	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	3, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	3, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	3, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
		-	2, 		20...250 VAC 10...300 VDC	100 AC 100 DC
	M12 x 1 	-	8, 	 , 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)
			5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
			5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
						
		T +100 °C				
		-	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
-	5, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
NI4-S12-AN6X	46533 ✘	S004	2	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI4-S12-AD4X	44532 ✘	S013	1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI4-S12-AZ31X	13022 ✘	S092	0.02	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI4-S12-AZ31X/S97	1302202	S092	0.02	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
NI4-S12-AZ31X/S100	1302201	S092	0.02	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI4U-M12E-VP44X	1634868 ✘	S007	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI4U-M12E-VN44X	1634872	S010	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI3U-M12E-VP4X	1580203 ✘	S007	3	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI3U-M12E-VN4X	1580302	S010	3	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI3U-EM12E-VN4X	1580362	S010	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
BI2-M12-AZ31X	13030 ✘	S092	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI8-G12K-AD4X	4411230	S013	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI5-G12-Y1X	40101 ✘	S025	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI5-EG12-Y1X/S100 7M	4012008 ✘	S025	2	-25...+100	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
NI5-G12K-AP6X	46703 ✘	S001	1.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI5-G12K-AN6X	46713 ✘	S004	1.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•

2

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

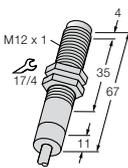
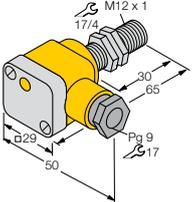
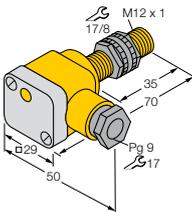
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M12 x 1 	II 2 G SIL2 2,  II 2 G SIL2 T -40 °C 2,  II 2 G SIL2 T +100 °C 2,  II 2 G SIL2 5,  II 2 G SIL2 T -40 °C 5,  II 2 G SIL2 T +100 °C 5, 	NAMUR NAMUR NAMUR NAMUR NAMUR NAMUR NAMUR	nom. 8.2 VDC nom. 8.2 VDC nom. 8.2 VDC nom. 8.2 VDC nom. 8.2 VDC nom. 8.2 VDC nom. 8.2 VDC	– – – – – – –	
	M12 x 1 	10,  10,  8,  8,  8,  8,  8,  8,  4,  4,  4,  4,  4,  4,  4,  4, 	PNP NPN PNP PNP NPN NPN 2-wire PNP PNP PNP PNP NPN NPN NPN 2-wire	10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...65 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...65 VDC	200 DC,  200 DC,  200 DC,  200 DC,  200 DC,  200 DC,  100 DC,  200 DC,  200 DC,  200 DC,  200 DC,  200 DC,  200 DC,  200 DC,  200 DC,  100 DC, 	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI2-P12-Y1X	40300 ✘	S025	5	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI2-P12-Y1X/S97	4030021	S025	5	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
BI2-P12-Y1/S100	10302 ✘	S025	5	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	-
NI5-P12-Y1X	40301 ✘	S025	2	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI5-P12-Y1X/S97	1009402	S025	2	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
NI5-P12-Y1/S100	10242	S025	2	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	-
NI10U-M12-AP6X	1634805 ✘	S001	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI10U-M12-AN6X	1634825 ✘	S004	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI8U-M12-AP6X	1644100 ✘	S001	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI8U-EM12-AP6X	1644300 ✘	S001	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
NI8U-M12-AN6X	1644120 ✘	S004	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI8U-EM12-AN6X	1644320	S004	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
NI8-M12-AD4X	4411235 ✘	S013	1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI4-M12-AP6X	46052 ✘	S001	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI4-M12-VP6X	16304 ✘	S007	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI4-EM12-VP6X 7M	1630233 ✘	S007	2	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
NI4-M12-AP6X/S100	4605201 ✘	S001	2	-25...+100	IP67	CuZn-Cr	PA-X	PVC 2 m	-	•
NI4-M12-AN6X	46053 ✘	S004	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI4-M12-VN6X	16404 ✘	S010	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI4-EM12-VN6X 7M	1630232	S010	2	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
NI4-M12-AD4X	44052 ✘	S013	1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

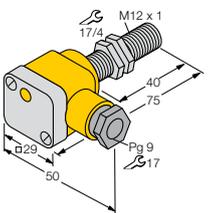
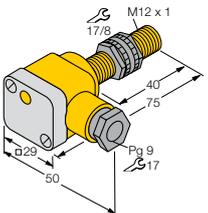
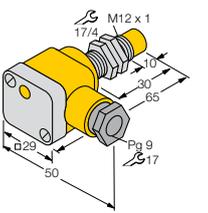
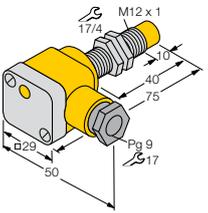
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
	M12 x 1	20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1	T +120 °C wash down	4, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		20 bar wash down T -60 °C	4, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1	<i>uprox</i> [®] +	10, 	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	10, 	 , NPN	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	8, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	8, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1	-	4, 		20...250 VAC 10...300 VDC	100 AC 100 DC
						
	M12 x 1	 II 2 G SIL2	2, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		 II 1 G	2, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		 II 1 D SIL2				
	M12 x 1	 II 2 G SIL2	2, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		 II 2 G SIL2	5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
NI10U-EM12WD-AP6X	1634813 ✘	S001	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
NI10U-EM12WD-AN6X	1634838	S004	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
NI4-EM12D-AP6/S120	1633110 ✘	S001	0.1	-25...+120	IP68 / IP69K	VA	PTFE	PTFE 2 m	-	-
NI4-EM12WD-AP6/S929	1633111	S001	1	-60...+60	IP68 / IP69K	VA	PTFE	FEP 2 m	-	-
NI10U-M12E-VP44X	1634870 ✘	S007	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI10U-M12E-VN44X	1634874	S010	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI8U-M12E-VP4X	1580406 ✘	S007	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI8U-M12E-VN4X	1580501 ✘	S010	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI4-M12-AZ31X	13032 ✘	S092	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI2-G12SK-Y1X	40110 ✘	S027	5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI2-EG12SK-Y1X	4012050 ✘	S027	5	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI2-P12SK-Y1X	40310 ✘	S027	5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI5-P12SK-Y1X	40311 ✘	S027	2	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

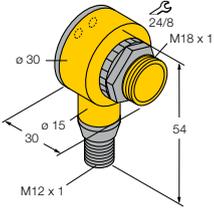
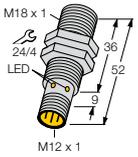
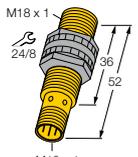
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]		
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®]	3, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	3, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	3, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	3, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		—	2, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		—	2, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®]	3, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	3, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		—	2, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		—	2, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	8, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	8, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		—	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		—	5, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	M12 x 1 	 II 2 G SIL2	5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	—	
		 II 1 G SIL2	5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	—	
		 II 1 D SIL2					
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®]	8, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	8, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	8, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	8, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		—	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		—	5, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	M18 x 1 	—	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI3U-EG12SK-AP6X	1634400 ✘	S003	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI3U-EG12SK-VP4X	1580601 ✘	S009	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI3U-EG12SK-AN6X	1634420	S006	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI3U-EG12SK-VN4X	1580701	S012	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI2-G12SK-AP6X	46360 ✘	S003	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI2-G12SK-AN6X	46361	S006	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI3U-P12SK-AP6X	1634700 ✘	S003	3	-30...+85	IP68	PA	PA	-	-	•
BI3U-P12SK-AN6X	1634720	S006	3	-30...+85	IP68	PA	PA	-	-	•
BI2-P12SK-AP6X	46535 ✘	S003	2	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
BI2-P12SK-AN6X	46536	S006	2	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI8U-P12SK-AP6X	1644700 ✘	S003	2	-30...+85	IP68	PA	PA	-	-	•
NI8U-P12SK-AN6X	1644720	S006	2	-30...+85	IP68	PA	PA	-	-	•
NI5-P12SK-AP6X	46537 ✘	S003	1.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI5-P12SK-AN6X	46538	S006	1.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI5-G12SK-Y1X	40111 ✘	S027	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI5-EG12SK-Y1X	4012140 ✘	S027	2	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
NI8U-EG12SK-AP6X	1644400 ✘	S003	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI8U-EG12SK-VP4X	1580901 ✘	S009	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI8U-EG12SK-AN6X	1644420	S006	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI8U-EG12SK-VN4X	1580902	S012	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI5-G12SK-AP6X	46362 ✘	S003	1.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI5-G12SK-AN6X	46363 ✘	S006	1.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI5-G18KK-AP6-H1141	4670410 ✘	S002	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	-

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

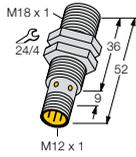
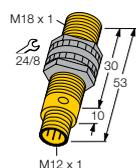
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M18 x 1 	<i>uprox</i> [®] 5, 	 PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	M18 x 1 	$S_n +$ 8, 	 PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	M18 x 1 	<i>uprox</i> [®] + 8, 	 PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] + 8, 	 NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] + 8, 	 PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		$S_n +$ 8, 	 PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		$S_n +$ 8, 	 PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		$S_n +$ 8, 	 NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		$S_n +$ 8, 	 NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		- 7, 	 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] 5, 	 PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] 5, 	 NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		Ex II 2 G SIL2 5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
		- 5, 	 PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		- 5, 	 PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		- 5, 	 NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
- 5, 	 NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)			
- 5, 	 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)			
	M18 x 1 	<i>uprox</i> [®] 5, 	 PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] 5, 	 NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] 12, 	 PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] 12, 	 NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод L
BI5U-T18-AP6X2-H1141	1635136 ✘	S002	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	•	•
BI8-M18K-AP6X-H1141	4615050 ✘	S002	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI8U-M18-AP6X-H1141	1644731 ✘	S002	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI8U-M18-AN6X-H1141	1644737 ✘	S005	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI8U-M18-RP6X-H1141	1644750 ✘	S056	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI8-M18-AP6X-H1141	46150 ✘	S002	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI8-M18-VP4X-H1141	4590701	S008	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI8-M18-AN6X-H1141	4615100	S005	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI8-M18-VN4X-H1141	4590702	S011	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI7-M18-AD4X-H1141	4414541 ✘	S014	1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI5U-M18-AP6X-H1141	1635140 ✘	S002	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI5U-M18-AN6X-H1141	1635150 ✘	S005	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI5-M18-Y1X-H1141	40152 ✘	S026	1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI5-M18-AP6X-H1141	46145 ✘	S002	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI5-M18-VP4X-H1141	15618 ✘	S008	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI5-M18-AN6X-H1141	46146 ✘	S005	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI5-M18-VN4X-H1141	15718 ✘	S011	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI5-M18-AD4X-H1141	44145 ✘	S014	1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI5U-S18-AP6X-H1141	1635600 ✘	S002	2.5	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
BI5U-S18-AN6X-H1141	1635620	S005	2.5	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
NI12U-S18-AP6X-H1141	1645600 ✘	S002	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
NI12U-S18-AN6X-H1141	1645620	S005	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

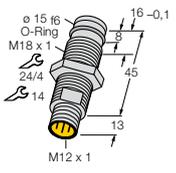
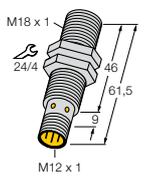
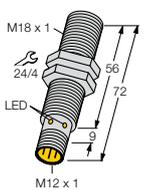
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
	M18 x 1					
	teflon <i>uprox</i> [®] +	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	15 bar <i>uprox</i> [®] +	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	wash down ⊕ II 3 G ⊕ II 3 D 15 bar <i>uprox</i> [®] +	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	wash down teflon <i>uprox</i> [®] +	8, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	15 bar <i>uprox</i> [®] +	8, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	wash down ⊕ II 3 G ⊕ II 3 D 15 bar <i>uprox</i> [®] +	8, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	wash down <i>uprox</i> [®]	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	teflon <i>uprox</i> [®]	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	5, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	teflon <i>uprox</i> [®]	5, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	⊕ II 1 G ⊕ II 1 D SIL2	5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	⊕ II 1 G ⊕ II 1 D SIL2	5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
		M18 x 1				
-		5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
-		5, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
-		8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
-	8, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI8U-MT18-AP6X-H1141	1644730 ✘	S002	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
BI8U-EM18WD-AP6X-H1141	1634816 ✘	S002	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI8U-EM18WD-AP6X-H1141/3GD	1634853 ✘	S002	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI8U-MT18-AN6X-H1141	1644739	S005	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
BI8U-EM18WD-AN6X-H1141	1634839	S005	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI8U-EM18WD-AN6X-H1141/3GD	1634854	S005	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI5U-EM18-AP6X-H1141	1635340 ✘	S002	2.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI5U-MT18-AP6X-H1141	1635240 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
BI5U-EM18-AN6X-H1141	1635350 ✘	S005	2.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI5U-MT18-AN6X-H1141	1635250	S005	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
BI5-EG18SK-Y1X	4012060 ✘	S027	1	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI5-EM18-Y1X-H1141	4015202 ✘	S026	1	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI5-S18-AP6X-H1141	46524 ✘	S002	1	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
BI5-S18-AN6X-H1141	46525	S005	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI8-S18-AP6X-H1141	46526 ✘	S002	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI8-S18-AN6X-H1141	46527 ✘	S005	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e		
	(ISO 356)	[мм]			[mA]		
	M18 x 1	500 bar	2, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		100 bar	2, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	M18 x 1	<i>uprox</i> [®] +	8, 	—, PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)	
		15 bar	8, 	—, PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] +	wash down	8, 	—, NPN	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	5, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	5, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	M18 x 1	selective FE	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	M18 x 1	Sn +	8, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	M18 x 1	teflon	8, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] +	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		teflon	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	5, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	harsh selective NF	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BID2-G180-AP6-H1141/S212	16885 ✘	S002	2	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	-
BID2-G180-AP6-H1141/S220	1688501	S002	2	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	-
BI8U-M18M-VP44X-H1141	1634877 ✘	S008	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI8U-EM18MWD-VP44X-H1141	1634897	S008	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI8U-M18M-VN44X-H1141	1634881 ✘	S011	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI5U-M18M-VP4X-H1141	1581255 ✘	S008	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI5U-M18M-VN4X-H1141	1581311	S011	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI5FE-M18FE-AP6X-H1141	1615009 ✘	S002	0.025	0...+60	IP67	CuZn-OP	VA	-	-	•
BI8-M18-AP6X-H1141/S58	4615004 ✘	S002	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI8U-MT18E-AP6X-H1141	1644752	S002	2.5	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
BI5U-MT18E-AP6X-H1141	1635248 ✘	S002	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
BI5-M18E-VP4X-H1141	1561811 ✘	S008	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI5NF-EM18HE-AP6X2-H1141	1615000 ✘	S002	2.5	0...+60	IP67	VA	DURO	-	•	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

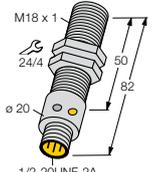
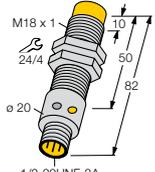
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M18 x 1	harsh selective NF	5, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
						
	M18 x 1	teflon <i>uprox</i> [®] +	15, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] +	15, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		II 3 D 15 bar <i>uprox</i> [®] +	15, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		wash down				
		15 bar <i>uprox</i> [®] +	15, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		wash down				
		<i>uprox</i> [®] +	15, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		teflon <i>uprox</i> [®] +	15, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] +	15, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		II 3 D 15 bar <i>uprox</i> [®] +	15, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		wash down				
		15 bar <i>uprox</i> [®] +	15, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		wash down				
		<i>uprox</i> [®]	12, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		teflon <i>uprox</i> [®]	12, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	12, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	12, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		teflon <i>uprox</i> [®]	12, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]	12, 	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		II 2 G SIL2	10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
	II 1 G II 1 D SIL2	10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	-	8, 	10...30 VDC	200 DC, (K)		
	-	8, 	10...65 VDC	200 DC, (K)		
	-	8, 	10...30 VDC	200 DC, (K)		

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
BI5NF-EM18HE-AN6X2-H1141	1615004	S005	2.5	0...+60	IP67	VA	DURO	-	•	•
NI15U-MT18-AP6X-H1141	1635333 ✗	S002	1	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
NI15U-M18-AP6X-H1141	1635331 ✗	S002	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI15U-EM18WD-AP6X-H1141/3D	1634859 ✗	S002	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI15U-EM18WD-AP6X-H1141	1634818 ✗	S002	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI15U-M18-RP6X-H1141	1635450 ✗	S056	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI15U-MT18-AN6X-H1141	1635337	S005	1	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
NI15U-M18-AN6X-H1141	1635335 ✗	S005	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI15U-EM18WD-AN6X-H1141/3D	1634860	S005	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI15U-EM18WD-AN6X-H1141	1634835	S005	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI12U-EM18-AP6X-H1141	1645340 ✗	S002	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI12U-MT18-AP6X-H1141	1645240 ✗	S002	2	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
NI12U-M18-AP6X-H1141	1645140 ✗	S002	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI12U-EM18-AN6X-H1141	1645350 ✗	S005	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI12U-MT18-AN6X-H1141	1645250 ✗	S005	2	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
NI12U-M18-AN6X-H1141	1645150 ✗	S005	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI10-M18-Y1X-H1141	40153 ✗	S026	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI10-EM18-Y1X-H1141	1006261 ✗	S026	0.5	-25...+70	IP67	VA	PBT	-	-	•
NI8-M18-AP6X-H1141	46147 ✗	S002	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI8-M18-VP4X-H1141	15619 ✗	S008	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI8-M18-AN6X-H1141	46148 ✗	S005	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•

✗ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

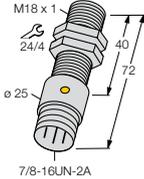
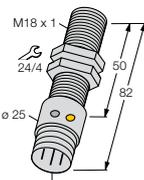
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M18 x 1 	– 8,  – 8, 	 , NPN  , 2-wire	10...65 VDC 10...65 VDC	200 DC, (K) 100 DC, (K)	
	M18 x 1 	<i>uprox</i> [®] + 15 bar <i>uprox</i> [®] + wash down <i>uprox</i> [®] + <i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®]	 , PNP  , PNP  , NPN  , PNP  , NPN	10...55 VDC 10...55 VDC 10...55 VDC 10...65 VDC 10...65 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	M18 x 1 	<i>uprox</i> [®] 12, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	M18 x 1 	<i>uprox</i> [®] 5, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	
	M18 x 1 	<i>uprox</i> [®] 12, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
NI8-M18-VN4X-H1141	15719 ✕	S011	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI8-M18-AD4X-H1141	44147 ✕	S014	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI15U-M18M-VP44X-H1141	1634879 ✕	S008	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI15U-EM18MWD-VP44X-H1141	1634898	S008	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI15U-M18M-VN44X-H1141	1634883 ✕	S011	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI12U-M18M-VP4X-H1141	1581458 ✕	S008	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI12U-M18M-VN4X-H1141	1581552 ✕	S011	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI12U-M18E-AP6X-H1141	1645143 ✕	S002	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI5U-G18-ADZ30X2-B3331	4281213	S153	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	•	•
NI12U-G18-ADZ30X2-B3331	4281413	S153	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PA	-	•	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

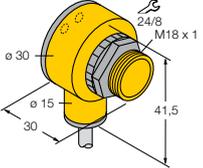
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
 <p>M18 x 1 24/4 40 72 ø 25 7/8-16UN-2A</p>	<p>M18 x 1</p> 	<p>–</p> <p>5, </p> <p>–</p> <p>5, </p>	<p>– / –, PNP</p> <p>– / –, NPN</p>	<p>10...30 VDC</p> <p>10...30 VDC</p>	<p>200 DC, (K)</p> <p>200 DC, (K)</p>	
 <p>M18 x 1 24/4 50 82 ø 25 7/8-16UN</p>	<p>M18 x 1</p> 	<p><i>uprox</i>[®]</p> <p>5, </p>	<p>– / –</p>	<p>20...250 VAC</p> <p>10...300 VDC</p>	<p>400 AC</p> <p>300 DC, (K)</p>	
 <p>M18 x 1 24/4 10 50 82 ø 25 7/8-16UN</p>	<p>M18 x 1</p> 	<p><i>uprox</i>[®]</p> <p>12, </p>	<p>– / –</p>	<p>20...250 VAC</p> <p>10...300 VDC</p>	<p>400 AC</p> <p>300 DC, (K)</p>	
 <p>M18 x 1 24/8 30 4</p>	<p>M18 x 1</p> 	<p>5, </p> <p>5, </p> <p>5, </p> <p>10, </p> <p>10, </p> <p>10, </p>	<p>NAMUR</p> <p>NAMUR</p> <p>NAMUR</p> <p>NAMUR</p> <p>NAMUR</p> <p>NAMUR</p>	<p>nom. 8.2 VDC</p>	<p>–</p> <p>–</p> <p>–</p> <p>–</p> <p>–</p> <p>–</p>	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светоизлучающий элемент U _B	Светоизлучающий элемент
BI5-G18-AP6X-B1341	46963 ✘	S002	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI5-G18-AN6X-B1341	46952 ✘	S005	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI5U-G18-ADZ30X2-B1331	4281212 ✘	S153	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	•	•
NI12U-G18-ADZ30X2-B1331	4281412 ✘	S153	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	•	•
BI5-P18-Y1X	40350 ✘	S025	1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI5-P18-Y1X/S97	4035001	S025	1	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
BI5-P18-Y1/S100	10245 ✘	S025	1	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	-
NI10-P18-Y1X	40351 ✘	S025	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI10-P18-Y1X/S97	4035121	S025	0.5	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
NI10-P18-Y1/S100	10317 ✘	S025	0.5	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	-

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M18 x 1	<i>uprox</i> [®]	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1	—	7, 	—, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)
		 II 2 G SIL2	5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	—
		 II 1 G SIL2	5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	—
		 II 1 D SIL2	5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	—
		T +100 °C	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		—	5, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1	<i>uprox</i> [®] +	8, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	8, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		—	7, 	—, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	5, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		—	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		T +100 °C	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		—	5, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		—	5, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		—	5, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
		—	5, 	—, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)
	M18 x 1	<i>uprox</i> [®]	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	5, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		—	5, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		—	5, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
		—	5, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI5U-T18-AP6X2/S90	1635135 ✘	S001	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
BI7-G18K-AD4X	4414540 ✘	S013	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI5-G18-Y1X	40150 ✘	S025	1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI5-EG18-Y1X/S100 7M	4012007 ✘	S025	1	-25...+100	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
BI5-G18K-AP6X	46704 ✘	S001	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI5-G18K-AN6X	46714	S004	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI8U-M18-AP6X	1644733 ✘	S001	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI8U-M18-AN6X	1644736	S004	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI7-M18-AD4X	4414535 ✘	S013	1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI5U-M18-AP6X	1635100 ✘	S001	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI5U-M18-AN6X	1635120 ✘	S004	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI5-M18-AP6X	46110 ✘	S001	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI5-M18-AP6X/S100	4611004 ✘	S001	0.5	-25...+100	IP67	CuZn-Cr	PA-X	PVC 2 m	-	•
BI5-M18-VP4X	15611 ✘	S007	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI5-M18-AN6X	46111 ✘	S004	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI5-M18-VN4X	15711 ✘	S010	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI5-M18-AD4X	44110 ✘	S013	1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI5U-EM18-AP6X	1635300 ✘	S001	2.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
BI5U-EM18-AN6X	1635320 ✘	S004	2.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
BI5-EM18-VP4X 7M	1561130 ✘	S007	0.5	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
BI5-EM18-VN4X 7M	1561131	S010	0.5	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

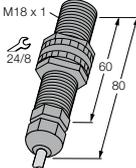
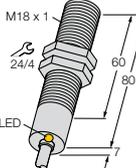
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
	M18 x 1	15 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		15 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	8, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1	500 bar	2, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		100 bar	2, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1	-	5, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
	M18 x 1	<i>uprox</i> [®] +	8, 	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	8, 	 , NPN	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	5, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	5, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1	<i>uprox</i> [®]	5, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)
	M18 x 1	15 bar wash down T -60 °C	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI8U-EM18WD-AP6X	1634815 ✕	S001	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
BI8U-EM18WD-AN6X	1634840	S004	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
BID2-G180-AP6/S212	1688003 ✕	S001	2	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 2 m	-	-
BID2-G180-AP6/S220	16880	S001	2	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 2 m	-	-
BI5-M18-AZ3X	43104 ✕	S155	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI8U-M18M-VP44X	1634876 ✕	S007	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI8U-M18M-VN44x	1634880	S010	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI5U-M18M-VP4X	1581201 ✕	S007	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI5U-M18M-VN4X	1581310	S010	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI5U-M18-ADZ30X2	4282210 ✕	S155	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
BI5-EM18WD-AP6X/S929	4614902	S001	1	-60...+60	IP68 / IP69K	VA	PTFE	FEP 2 m	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
		rotation monitoring	5, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 
		rotation monitoring	5, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 
		rotation monitoring	5, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 
		rotation monitoring	5, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 
		underwater	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		underwater	5, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 
		underwater	5, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
		 II 2 G SIL2 underwater	8, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		underwater	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		underwater	8, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 
		underwater	8, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
		-	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		-	5, 		20...250 VAC	400 AC
		10 bar T +160 °C	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		<i>uprox®+</i>	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		<i>uprox®+</i>	8, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 
		T +120 °C wash down	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
DBI5U-M18E-AP4X3	1582236 ✘	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DBI5U-M18E-AP4X2 500/MIN	1582229	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DTBI5U-M18E-AP4X3	1582237 ✘	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DBI5U-M18E-AP4X2 50/MIN	1582239 ✘	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
BI5-P18-AP6/S139-S90	1660350	S001	0.5	-25...+70	IP68	POM	POM	PUR 2 m	–	–
BI5-P18-AN6/S139-S90	1660351	S004	0.5	-25...+70	IP68	POM	POM	PUR 2 m	–	–
BI5-P18-AZ3/S139-S90	13843	S092	0.02	-25...+70	IP68	POM	POM	PUR 2 m	–	–
NI8-P18-Y1/S139	1072501	S025	1	-25...+70	IP68	POM	POM	PVC 2 m	–	–
NI8-P18-AP6/S139-S90	1650082	S001	0.5	-25...+70	IP68	POM	POM	PUR 2 m	–	–
NI8-P18-AN6/S139-S90	1650083	S004	0.5	-25...+70	IP68	POM	POM	PUR 2 m	–	–
NI8-P18-AZ3/S139-S90	1350002	S092	0.02	-25...+70	IP68	POM	POM	PUR 2 m	–	–
BI5-M18-AP6X/S120	4611030 ✘	S001	0.1	–	–	CuZn-Cr	PA	Silic. 2 m	–	•
BI5-M18-AZ3X/S120	4310410 ✘	S092	0.02	–	–	CuZn-Cr	PA	PTFE 2 m	–	•
BI5-EM18-AP6/S907	4617425 ✘	S001	0.2	-25...+160	IP68 / IP69K	VA	PEEK	PTFE 2 m	–	–
BI8U-M18E-AP6X-H1141	1644735 ✘	S002	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	–	–	•
BI8U-M18E-AN6X-H1141	1644751	S005	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	–	–	•
BI5-EM18D-VP6X/S120	4614900 ✘	S007	0.1	-25...+120	IP68 / IP69K	VA	PTFE	PTFE 2 m	–	•

2

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

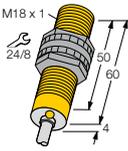
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M18 x 1 	 II 2 G SIL2	14, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		 II 1 G  II 1 D SIL2 T +100 °C	10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		 II 2 G SIL2	10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		-	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	15 bar <i>uprox</i> [®] wash down	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		15 bar <i>uprox</i> [®] wash down	15, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	15, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	12, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	12, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	12, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	12, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	8, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		-	8, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		T +100 °C	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	8, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	8, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
		-	8, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
		-	8, 	 , 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
NI14-G18-Y1X	4015401	S025	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI10-EG18-Y1X/S100 7M	4012006 ✘	S025	0.5	-25...+100	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
NI10-G18-Y1X	40151 ✘	S025	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI10-G18K-AP6X	46705 ✘	S001	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI10-G18K-AN6X	46715	S004	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI15U-EM18WD-AP6X	1634817 ✘	S001	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
NI15U-EM18WD-AN6X	1634836	S004	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
NI15U-M18-AP6X	1635330 ✘	S001	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI15U-M18-AN6X	1635334	S004	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI12U-M18-AP6X	1645100 ✘	S001	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI12U-EM18-AP6X	1645300 ✘	S001	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
NI12U-M18-AN6X	1645120 ✘	S004	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI12U-EM18-AN6X	1645320 ✘	S004	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
NI8-M18-AP6X	46112 ✘	S001	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI8-M18-VP4X	15612 ✘	S007	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI8-EM18-VP4X 7M	1561133 ✘	S007	0.5	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
NI8-M18-AP6X/S100	4611201 ✘	S001	0.5	-25...+100	IP67	CuZn-Cr	PA-X	PVC 2 m	-	•
NI8-M18-AN6X	46113 ✘	S004	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI8-M18-VN4X	15712 ✘	S010	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI8-EM18-VN4X 7M	1561132	S010	0.5	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
NI8-M18-AD4X	44112 ✘	S013	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

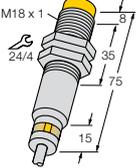
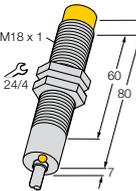
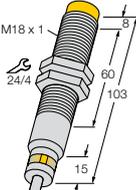
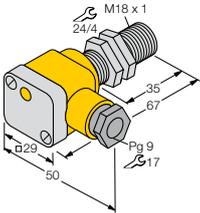
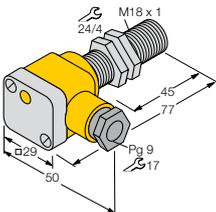
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M18 x 1	<i>uprox</i> [®] , 5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] , 5, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
	—, 5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
	T -40 °C, 5, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)		
	T +100 °C, 5, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)		
	—, 5, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
	—, 5, 	—, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)		
	—, 5, 	—	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC		
	T -40 °C, 5, 	—	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC		
	T +100 °C, 5, 	—	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC		
	<i>uprox</i> [®] , 12, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
	<i>uprox</i> [®] , 12, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
	—, 8, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
	T -40 °C, 8, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)		
	T +100 °C, 8, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)		
	—, 8, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
	—, 8, 	—, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)		
	—, 8, 	—	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC		
	T -40 °C, 8, 	—	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC		
	T +100 °C, 8, 	—	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC		
	M18 x 1	<i>uprox</i> [®] +, 15, 	—, PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +, 15, 	—, NPN	10...55 VDC	200 DC, (K)		
	<i>uprox</i> [®] , 12, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)		
	<i>uprox</i> [®] , 12, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)		
	<i>uprox</i> [®] , 12, 	—	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)		
	—, 8, 	—	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC		

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI5U-S18-AP6X	1635500 ✘	S001	2.5	-30...+85	IP68	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
BI5U-S18-AN6X	1635520	S004	2.5	-30...+85	IP68	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
BI5-S18-AP6X	46560 ✘	S001	1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI5-S18-VP4X/S97	1513420	S007	0.5	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
BI5-S18-VP4X/S100	1513402	S007	0.5	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI5-S18-AN6X	46561 ✘	S004	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI5-S18-AD4X	44560 ✘	S013	1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI5-S18-AZ3X	43504 ✘	S092	0.02	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI5-S18-AZ3X/S97	1373410	S092	0.02	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
BI5-S18-AZ3X/S100	13734 ✘	S092	0.02	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI12U-S18-AP6X	1645500 ✘	S001	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
NI12U-S18-AN6X	1645520	S004	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
NI8-S18-AP6X	46562 ✘	S001	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI8-S18-VP4X/S97	1513512	S007	0.5	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
NI8-S18-VP4X/S100	1513510	S007	0.5	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI8-S18-AN6X	46563 ✘	S004	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI8-S18-AD4X	44562 ✘	S013	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI8-S18-AZ3X	43505 ✘	S092	0.02	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI8-S18-AZ3X/S97	1371803	S092	0.02	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
NI8-S18-AZ3X/S100	13718 ✘	S092	0.02	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI15U-M18M-VP44X	1634878 ✘	S007	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI15U-M18M-VN44X	1634882	S010	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI12U-M18M-VP4X	1581403 ✘	S007	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI12U-M18M-VN4X	1581501	S010	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI12U-M18-ADZ30X2	4282410 ✘	S155	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
NI8-M18-AZ3X	43105 ✘	S155	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

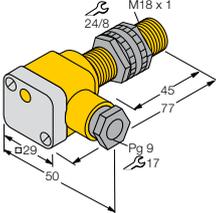
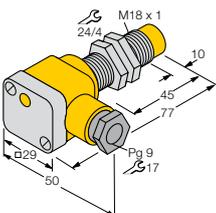
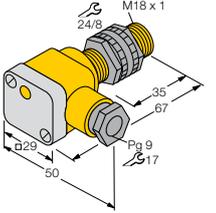
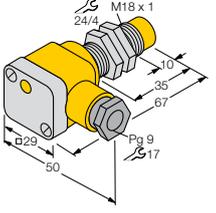
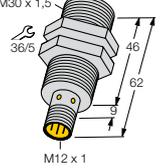
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
	M18 x 1	15 bar wash down T -60 °C	7, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1	T +120 °C T +120 °C	8,  8, 	 , PNP 	10...30 VDC 20...250 VAC	200 DC, (K) 400 AC
	M18 x 1	rotation monitoring rotation monitoring	12,  12, 	 , PNP  , PNP	10...65 VDC 10...65 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)
	M18 x 1	T +160 °C T +120 °C wash down	8,  7, 	 , PNP  , PNP	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)
	M18 x 1	II 2 G SIL2	5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
	M18 x 1	<i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] - -	5,  5,  5,  5,  5,  5, 	 , PNP  , PNP  , NPN  , NPN  , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...65 VDC 10...30 VDC 10...65 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
NI7-EM18WD-AP6X/S929	4632001	S001	1	-60...+60	IP68 / IP69K	VA	PTFE	FEP 2 m	-	•
NI8-M18-AP6X/S120	4611230 ✘	S001	0.1	-25...+120	IP67	CuZn-Cr	PA	Silic. 2 m	-	•
NI8-M18-AZ3X/S120	4310530 ✘	S092	0.02	-25...+120	IP67	CuZn-Cr	PA	PTFE 2 m	-	•
DNI12U-M18E-AP4X3	1582235 ✘	S059	-	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DTNI12U-M18E-AP4X3	1582234 ✘	S059	-	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
NI8-EM18-AP6/S907	4611231 ✘	S001	0.2	-25...+160	IP68 / IP69K	VA	PEEK	PTFE 2 m	-	-
NI7-EM18D-VP6X/S120	4632100 ✘	S007	0.1	-25...+120	IP68 / IP69K	VA	PTFE	PTFE 2 m	-	•
BI5-G18SK-Y1X	40160 ✘	S027	1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI5U-EG18SK-AP6X	1635400 ✘	S003	2.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI5U-EG18SK-VP4X	1581601 ✘	S009	2.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI5U-EG18SK-AN6X	1635420	S006	2.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI5U-EG18SK-VN4X	1581701	S012	2.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI5-G18SK-AP6X	46420 ✘	S003	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI5-G18SK-AN6X	46421	S006	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

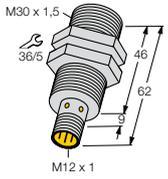
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M18 x 1 	<i>uprox</i> [®]	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	5, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	5, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	12, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	12, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	<i>uprox</i> [®]	12, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	12, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	12, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	12, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
		-	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	 II 2 G SIL2	5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		 II 2 G SIL2	10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
	M18 x 1 	 II 1 G  II 1 D SIL2	10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		 II 2 G SIL2	10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
	M30 x 1,5 	<i>uprox</i> [®] + 10 bar	15, 	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] + wash down	15, 	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] + teflon	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] + teflon	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] + teflon	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI5U-P18SK-AP6X	1635700 ✘	S003	3	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
BI5U-P18SK-AN6X	1635720	S006	3	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
BI5-P18SK-AP6X	46565 ✘	S003	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
BI5-P18SK-AN6X	46566	S006	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI12U-P18SK-AP6X	1645700 ✘	S003	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
NI12U-P18SK-AN6X	1645720	S006	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
NI10-P18SK-AP6X	46567 ✘	S003	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI10-P18SK-AN6X	46568 ✘	S006	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI12U-EG18SK-AP6X	1645400 ✘	S003	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI12U-EG18SK-VP4X	1581801 ✘	S009	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI12U-EG18SK-AN6X	1645420	S006	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI12U-EG18SK-VN4X	1581901	S012	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI10-G18SK-AP6X	46422 ✘	S003	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI10-G18SK-AN6X	46423 ✘	S006	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI5-P18SK-Y1X	40360 ✘	S027	1	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI10-P18SK-Y1X	40361 ✘	S027	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI10-EG18SK-Y1X	4012150 ✘	S027	0.5	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
NI10-G18SK-Y1X	40161 ✘	S027	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI15U-M30-VP44X-H1141	1634885 ✘	S008	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI15U-EM30WD-VP44X-H1141	1634899	S008	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI15U-M30-AP6X-H1141	1636732 ✘	S002	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI15U-MT30-AP6X-H1141	1636734 ✘	S002	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

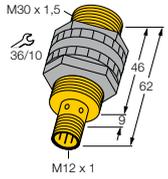
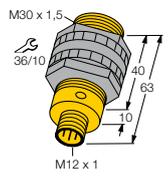
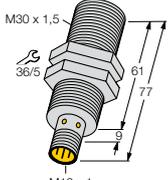
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S _n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e [mA]	
	M30 x 1,5					
		15, 	— / —, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down 	15, 	— / —, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down					
	<i>uprox</i> [®] + 	15, 	— / —, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] + 	15, 	— / —, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	teflon <i>uprox</i> [®] + 	15, 	— / —, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	15, 	— / —, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		15, 	— / —, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down					
	<i>uprox</i> [®] + 	15, 	— / —, NPN	10...55 VDC	200 DC, (K)	
	Sn + 	15, 	— / —, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	Sn + 	15, 	— / —, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	— 	12, 	— / —, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] 	10, 	— / —, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] 	10, 	— / —, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	teflon <i>uprox</i> [®] 	10, 	— / —, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] 	10, 	— / —, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] 	10, 	— / —, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] 	10, 	— / —, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
teflon <i>uprox</i> [®] 	10, 	— / —, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
<i>uprox</i> [®] 	10, 	— / —, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)		
	10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	—		
		NAMUR	nom. 8.2 VDC	—		
— 	10, 	— / —, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
— 	10, 	— / —, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)		
— 	10, 	— / —, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
— 	10, 	— / —, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)		
— 	10, 	— / —, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)		

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод L
BI15U-EM30WD-AP6X-H1141	1634820 ✕	S002	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI15U-EM30WD-AP6X-H1141/3GD	1634855 ✕	S002	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI15U-M30-RP6X-H1141	1636739 ✕	S056	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI15U-M30-AN6X-H1141	1636736 ✕	S005	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI15U-MT30-AN6X-H1141	1636738	S005	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
BI15U-EM30WD-AN6X-H1141	1634834	S005	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI15U-EM30WD-AN6X-H1141/3GD	1634856	S005	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI15U-M30-VN44X-H1141	1634889 ✕	S011	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI15-M30-AP6X-H1141	46185 ✕	S002	0.3	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI15-M30-AN6X-H1141	4618600	S005	0.3	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI12-M30-AD4X-H1141	4417041 ✕	S014	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI10U-M30-AP6X-H1141	1636140 ✕	S002	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI10U-EM30-AP6X-H1141	1636340 ✕	S002	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI10U-MT30-AP6X-H1141	1636240 ✕	S002	0.25	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
BI10U-M30-VP4X-H1141	1582253 ✕	S008	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI10U-M30-AN6X-H1141	1636150 ✕	S005	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI10U-EM30-AN6X-H1141	1636350 ✕	S005	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI10U-MT30-AN6X-H1141	1636250	S005	2	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
BI10U-M30-VN4X-H1141	1582352	S011	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI10-M30-Y1X-H1141	40202 ✕	S026	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI10-EM30-Y1X-H1141	4020205 ✕	S026	0.5	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI10-M30-AP6X-H1141	46175 ✕	S002	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI10-M30-VP4X-H1141	15616 ✕	S008	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI10-M30-AN6X-H1141	46176 ✕	S005	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI10-M30-VN4X-H1141	15716	S011	2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI10-M30-AD4X-H1141	44175 ✕	S014	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

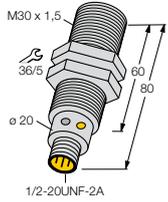
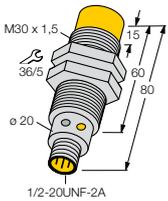
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]
	M30 x 1,5 	<i>uprox</i> [®] 10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] 10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] 20, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] 20, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M30 x 1,5 	-	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M30 x 1,5 	harsh selective NF	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		harsh selective NF	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M30 x 1,5 	<i>uprox</i> [®] + 30, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		teflon <i>uprox</i> [®] + 30, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		 II 3 D 10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down 30, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] + 10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down 30, 	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] + 10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down 30, 	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] + 30, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] + 30, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		teflon <i>uprox</i> [®] + 30, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		 II 3 D 10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down 30, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] + 30, 	 , NPN	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] 20, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] 20, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI10U-S30-AP6X-H1141	1636600 ✕	S002	2	-30...+85	IP68	PBT	PA	-	-	•
BI10U-S30-AN6X-H1141	1636620	S005	2	-30...+85	IP68	PBT	PA	-	-	•
NI20U-S30-AP6X-H1141	1646600 ✕	S002	1.5	-30...+85	IP68	PBT	PA	-	-	•
NI20U-S30-AN6X-H1141	1646620	S005	1.5	-30...+85	IP68	PBT	PA	-	-	•
BI10-S30-AP6X-H1141	46580 ✕	S002	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
BI10-S30-AN6X-H1141	46581	S005	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
BI10NF-EM30HE-AP6X2-H1141	1615002 ✕	S002	2	0...+60	IP67	VA	DURO	-	•	•
BI10NF-EM30HE-AN6X2-H1141	1615005	S005	2	0...+60	IP67	VA	DURO	-	•	•
NI30U-M30-AP6X-H1141	1646631 ✕	S002	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI30U-MT30-AP6X-H1141	1646633 ✕	S002	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
NI30U-EM30WD-AP6X-H1141/3D	1634861 ✕	S002	0.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI30U-M30-VP44X-H1141	1634887 ✕	S008	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI30U-EM30WD-VP44X-H1141	1634904	S008	0.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI30U-M30-RP6X-H1141	1646636 ✕	S056	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI30U-M30-AN6X-H1141	1644635 ✕	S005	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI30U-MT30-AN6X-H1141	1644637	S005	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
NI30U-EM30WD-AN6X-H1141/3D	1634862	S005	0.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI30U-M30-VN44X-H1141	1634891 ✕	S011	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI20U-M30-AP6X-H1141	1646140 ✕	S002	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI20U-EM30-AP6X-H1141	1646340 ✕	S002	1.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

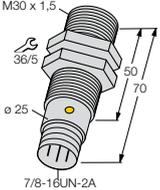
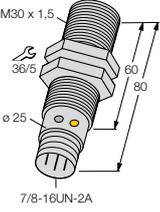
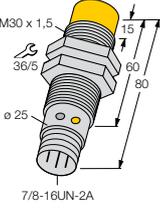
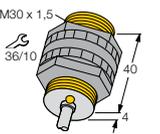
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]		
		M30 x 1,5	teflon <i>uprox</i> [®]	20, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	20, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	20, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
			teflon <i>uprox</i> [®]	20, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	20, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	20, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
			—	20, 	—, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)
				15, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	—
				15, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	—
				15, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	—
			—	15, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
			—	15, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
			—	15, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
—	15, 	—, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)			
		M30 x 1,5	—	15, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
			—	15, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		M30 x 1,5	<i>uprox</i> [®]	10, 	—	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)
		M30 x 1,5	<i>uprox</i> [®]	20, 	—	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
NI20U-MT30-AP6X-H1141	1646240 ✘	S002	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
NI20U-M30-VP4X-H1141	1582457 ✘	S008	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI20U-M30-AN6X-H1141	1646150 ✘	S005	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI20U-MT30-AN6X-H1141	1646250	S005	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
NI20U-EM30-AN6X-H1141	1646350	S005	1.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI20U-M30-VN4X-H1141	1582552	S011	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI20-M30-AD4X-H1141	4466141 ✘	S014	0.2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI15-M30-Y1X-H1141	40203 ✘	S026	0.2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI15-EM30-Y1X-H1141	1006260 ✘	S026	0.2	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
NI15-M30-AP6X-H1141	46177 ✘	S002	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI15-M30-VP4X-H1141	15617 ✘	S008	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI15-M30-AN6X-H1141	46178 ✘	S005	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI15-M30-AD4X-H1141	44177 ✘	S014	0.2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI15-S30-AP6X-H1141	46582 ✘	S002	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI15-S30-AN6X-H1141	46583	S005	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
BI10U-G30-ADZ30X2-B3131	4281613	S153	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	•	•
NI20U-G30-ADZ30X2-B3131	4281813	S153	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	•	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

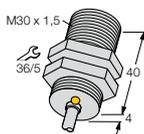
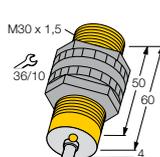
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M30 x 1,5 	– 10,  – 10, 	– –, PNP – –, NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	M30 x 1,5 	<i>uprox</i> [®] 10, 	– –	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	
	M30 x 1,5 	<i>uprox</i> [®] 20, 	– –	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	
	M30 x 1,5 	10,  10,  10,  15,  15,  15, 	NAMUR NAMUR NAMUR NAMUR NAMUR NAMUR	nom. 8.2 VDC nom. 8.2 VDC nom. 8.2 VDC nom. 8.2 VDC nom. 8.2 VDC nom. 8.2 VDC	– – – – – –	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светоизл. U _B	Светоизл.
BI10-G30-AP6X-B1141	46965 ✘	S002	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI10-G30-AN6X-B1141	46954	S005	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI10U-G30-ADZ30X2-B1131	4281612	S153	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	•	•
NI20U-G30-ADZ30X2-B1131	4281812	S153	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	•	•
BI10-P30-Y1X	40400 ✘	S025	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI10-P30-Y1X/S97	1023322	S025	0.5	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
BI10-P30-Y1/S100	10233 ✘	S025	0.5	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	-
NI15-P30-Y1X	40401 ✘	S025	0.2	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI15-P30-Y1X/S97	1022704	S025	0.2	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
NI15-P30-Y1/S100	10227 ✘	S025	0.2	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	-

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

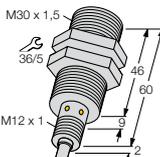
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M30 x 1,5					
	–	12, 	–, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)	
		10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	–	
		10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	–	
		10, 				
	T +100 °C					
	–	10, 	–, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
–	10, 	–, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
	M30 x 1,5					
	<i>uprox</i> [®]	10, 	–, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	10, 	–, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	–	10, 	–, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	T –40 °C	10, 	–, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	T +100 °C	10, 	–, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	–	10, 	–, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	–	10, 	–	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC	
	T –40 °C	10, 	–	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC	
	T +100 °C	10, 	–	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC	
	–	10, 	–, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	20, 	–, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	20, 	–, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	–	15, 	–, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	T –40 °C	15, 	–, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	T +100 °C	15, 	–, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	–	15, 	–, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	–	15, 	–	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC	
	T –40 °C	15, 	–	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC	
	T +100 °C	15, 	–	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC	
–	15, 	–, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)		

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI12-G30K-AD4X	4417010 ✕	S013	0.4	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI10-G30-Y1X	40200 ✕	S025	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI10-EG30-Y1X/S100 7M	4012005 ✕	S025	0.5	-25...+100	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
BI10-G30K-AP6X	46706 ✕	S001	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI10-G30K-AN6X	46716	S004	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI10U-S30-AP6X	1636500 ✕	S001	2	-30...+85	IP68	PA	PA	2 m	-	•
BI10U-S30-AN6X	1636520	S004	2	-30...+85	IP68	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI10-S30-AP6X	46590 ✕	S001	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI10-S30-VP4X/S97	1512221	S007	0.5	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
BI10-S30-VP4X/S100	15140 ✕	S007	0.5	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI10-S30-AN6X	46591 ✕	S004	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI10-S30-AZ3X	43554 ✕	S092	0.02	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI10-S30-AZ3X/S97	4355421	S092	0.02	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
BI10-S30-AZ3X/S100	13719 ✕	S092	0.02	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI10-S30-AD4X	44590 ✕	S013	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI20U-S30-AP6X	1646500 ✕	S001	1.5	-30...+85	IP68	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI20U-S30-AN6X	1646520	S004	1.5	-30...+85	IP68	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI15-S30-AP6X	46592 ✕	S001	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI15-S30-VP4X/S97	1514110	S007	0.5	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
NI15-S30-VP4X/S100	15141 ✕	S007	0.5	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI15-S30-AN6X	46593 ✕	S004	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI15-S30-AZ3X	43555 ✕	S092	0.02	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI15-S30-AZ3X/S97	1375803	S092	0.02	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
NI15-S30-AZ3X/S100	13758 ✕	S092	0.02	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI15-S30-AD4X	44592 ✕	S013	0.2	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

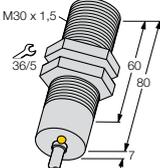
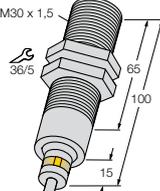
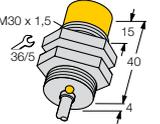
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]		
		M30 x 1,5	<i>uprox</i> [®] +	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®] +	15, 	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®] +	15, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®] +	15, 	 , NPN	10...55 VDC	200 DC, (K)
			-	12, 	 , 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	10, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)
			-	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
			-	10, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
			-	10, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
			-	10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
			-	10, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
			-	10, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
-	10, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC			
-	10, 	 , 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)			
		M30 x 1,5	<i>uprox</i> [®]	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	10, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	10, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
		M30 x 1,5	T +100 °C	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		M30 x 1,5	10 bar <i>uprox</i> [®] +	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
			wash down	10 bar <i>uprox</i> [®] +	15, 	 , NPN	10...30 VDC
wash down							

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI15U-M30-AP6X	1636731 ✘	S001	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI15U-M30-VP44X	1634884 ✘	S007	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI15U-M30-AN6X	1636735	S004	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI15U-M30-VN44X	1634888	S010	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI12-M30-AD4X	4417035 ✘	S013	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI10U-EM30-AP6X	1636300 ✘	S001	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
BI10U-EM30-AN6X	1636320 ✘	S004	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
BI10U-M30-ADZ30X2	4282610 ✘	S155	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
BI10-M30-AP6X	46170 ✘	S001	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI10-M30-VP4X	15614 ✘	S007	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI10-EM30-VP4X 7M	1561134 ✘	S007	0.5	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
BI10-M30-AN6X	46171 ✘	S004	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI10-M30-VN4X	15714 ✘	S010	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI10-EM30-VN4X 7M	1561135	S010	0.5	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
BI10-M30-AZ3X	43164 ✘	S155	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI10-M30-AD4X	44170 ✘	S013	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI10U-M30-AP6X	1636100 ✘	S001	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI10U-M30-VP4X	1582201 ✘	S007	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI10U-M30-AN6X	1636120 ✘	S004	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI10U-M30-VN4X	1582303	S010	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI10-M30-AP6X/S100	4617004 ✘	S001	0.5	-25...+100	IP67	CuZn-Cr	PA-X	PVC 2 m	-	•
BI15U-EM30WD-AP6X	1634819 ✘	S001	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
BI15U-EM30WD-AN6X	1634843	S004	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

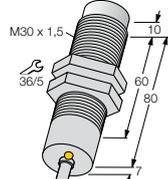
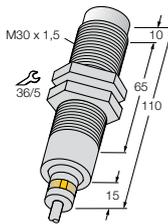
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M30 x 1,5 	rotation monitoring	10, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 
		rotation monitoring	10, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 
	M30 x 1,5 	-	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		-	10, 		20...250 VAC	400 AC
	M30 x 1,5 	10 bar T +160 °C	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		T +120 °C wash down	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
	M30 x 1,5 	rotation monitoring	20, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 
		rotation monitoring	20, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 
	M30 x 1,5 	-	20, 	 , 2-wire	10...65 VDC	100 DC, 
			15, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		-	15, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 
			15, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
DBI10U-M30-AP4X2	1582231 ✕	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DTBI10U-M30-AP4X2	1582230 ✕	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
BI10-M30-AP6X/S120	4617010 ✕	S001	0.1	–	–	CuZn-Cr	PA	Silic. 2 m	–	•
BI10-M30-AZ3X/S120	4316410 ✕	S092	0.02	–	–	CuZn-Cr	PA	PTFE 2 m	–	•
BI10-EM30-AP6/S907	4614513 ✕	S001	0.2	-25...+160	IP68 / IP69K	VA	PEEK	PTFE 2 m	–	–
BI10-EM30D-VP6X/S120	4617035 ✕	S007	0.1	-25...+120	IP68 / IP69K	VA	PTFE	PTFE 2 m	–	•
DNI20U-M30-AP4X2	1582233 ✕	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DTNI20U-M30-AP4X2	1582232 ✕	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
NI20-G30K-AD4X	4417220	S013	0.4	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	–	•
NI15-G30-Y1X	40201 ✕	S025	0.2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	–	•
NI15-G30K-AN6X	46717	S004	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	–	•
NI15-EG30-Y1X/S100 7M	4012004 ✕	S025	0.2	-25...+100	IP67	VA	PA	PVC 7 m	–	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

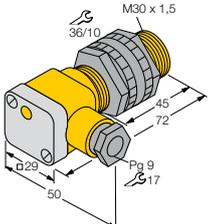
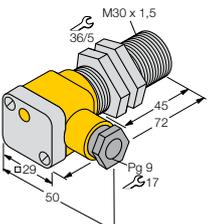
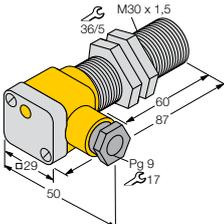
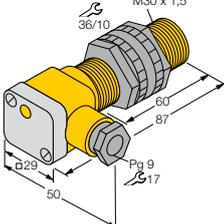
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]		
			<i>uprox</i> [®] + —, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
			<i>uprox</i> [®] + —, PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)		
			<i>uprox</i> [®] + —, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
			<i>uprox</i> [®] + —, NPN	10...55 VDC	200 DC, (K)		
			<i>uprox</i> [®] —, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
			<i>uprox</i> [®] —, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
			<i>uprox</i> [®] —, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)		
			<i>uprox</i> [®] —, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)		
			<i>uprox</i> [®] —, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
			<i>uprox</i> [®] —, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
			<i>uprox</i> [®] —, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)		
			<i>uprox</i> [®] —	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)		
			—	20,  2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)	
			—	15,  PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
			T +100 °C	15,  PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
			—	15,  PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
			—	15,  PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
—	15,  NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)				
—	15,  NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)				
—	15,  NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)				
—	15,  —	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC				
—	15,  2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)				
			T +120 °C —, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
			T +120 °C —	20...250 VAC	400 AC		
			T +160 °C —, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
			T +120 °C wash down —, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
NI30U-M30-AP6X	1646630 ✘	S001	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI30U-M30-VP44X	1634886 ✘	S007	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI30U-M30-AN6X	1644634	S004	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI30U-M30-VN44X	1634890	S010	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI20U-M30-AP6X	1646100 ✘	S001	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI20U-EM30-AP6X	1646300 ✘	S001	1.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
NI20U-M30-VP4X	1582401 ✘	S007	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI20U-EM30-VP4X	1582462	S007	1.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
NI20U-M30-AN6X	1646120 ✘	S004	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI20U-EM30-AN6X	1646320	S004	1.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
NI20U-M30-VN4X	1582501	S010	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI20U-M30-ADZ30X2	4282810 ✘	S155	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
NI20-M30-AD4X	4466135 ✘	S013	0.2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI15-M30-AP6X	46172 ✘	S001	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI15-M30-AP6X/S100	4617200 ✘	S001	0.5	-25...+100	IP67	CuZn-Cr	PA-X	PVC 2 m	-	•
NI15-M30-VP4X	15615 ✘	S007	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI15-EM30-VP4X 7M	1561137 ✘	S007	0.5	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
NI15-M30-AN6X	46173 ✘	S004	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI15-M30-VN4X	15715 ✘	S010	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI15-EM30-VN4X 7M	1561136	S010	0.5	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
NI15-M30-AZ3X	43165 ✘	S155	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI15-M30-AD4X	44172 ✘	S013	0.2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI15-M30-AP6X/S120	4617210 ✘	S001	0.5	-25...+120	IP67	CuZn-Cr	PA	Silic. 2 m	-	•
NI15-M30-AZ3X/S120	4316506 ✘	S092	0.02	-25...+120	IP67	CuZn-Cr	PA	PTFE 2 m	-	•
NI15-EM30-AP6/S907	4617412 ✘	S001	0.2	-25...+160	IP68 / IP69K	VA	PEEK	PTFE 2 m	-	-
NI15-EM30D-VP6X/S120	4617410 ✘	S007	0.1	-25...+120	IP68 / IP69K	VA	PTFE	PTFE 2 m	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

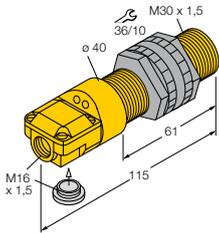
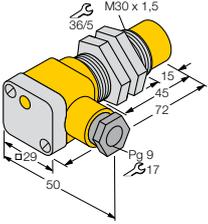
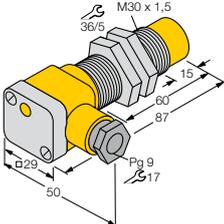
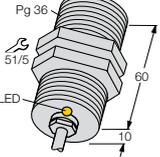
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M30 x 1,5 	10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	M30 x 1,5 	15, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	M30 x 1,5  	10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	M30 x 1,5 	10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	M30 x 1,5 	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		10, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		10, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	-	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	-	10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		20, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
		20, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		20, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		20, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	M30 x 1,5 	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	-	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		20, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		20, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	-	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	-	15, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI10-P30SK-Y1X	40410 ✕	S027	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI15-P30SK-Y1X	40411 ✕	S027	0.2	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
BI10-EG30SK-Y1X	4012070 ✕	S027	0.5	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI10-G30SK-Y1X	40220 ✕	S027	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI10U-EG30SK-AP6X	1636400 ✕	S003	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI10U-EG30SK-VP4X	1582601 ✕	S009	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI10U-EG30SK-AN6X	1636420	S006	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI10U-EG30SK-VN4X	1582701	S012	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI10-G30SK-AP6X	46480 ✕	S003	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI10-G30SK-AN6X	46481	S006	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI20U-EG30SK-VP4X	1582801 ✕	S009	1.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI20U-EG30SK-AP6X	1646400 ✕	S003	1.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI20U-EG30SK-AN6X	1646420	S006	1.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI20U-EG30SK-VN4X	1582901	S012	1.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI10U-P30SK-AP6X	1636700 ✕	S003	2	-30...+85	IP68	PA	PA	-	-	•
BI10U-P30SK-AN6X	1636720	S006	2	-30...+85	IP68	PA	PA	-	-	•
BI10-P30SK-AP6X	46595 ✕	S003	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI20U-P30SK-AP6X	1646700 ✕	S003	1.5	-30...+85	IP68	PA	PA	-	-	•
NI20U-P30SK-AN6X	1646720	S006	1.5	-30...+85	IP68	PA	PA	-	-	•
NI15-P30SK-AP6X	46597 ✕	S003	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI15-P30SK-AN6X	46598	S006	0.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

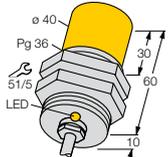
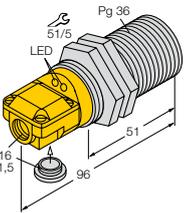
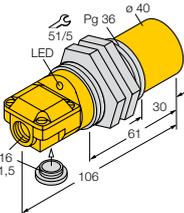
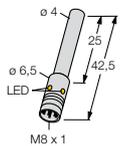
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]			
			-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			 NAMUR	nom. 8.2 VDC	-			
			 NAMUR	nom. 8.2 VDC	-			
			-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	
			 NAMUR	nom. 8.2 VDC	-			
			-	-	-	-		
			-	-	-	-		
			-	-	-	-		

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI10-P30SR-AP6X	16116 ✘	S003	0.5	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	-	•
BI10-P30SR-VP4X2	15652 ✘	S009	0.5	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	•	•
BI10-P30SR-AN6X	16203 ✘	S006	0.5	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	-	•
BI10-P30SR-VN4X2	15752 ✘	S012	0.5	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	•	•
BI10-P30SR-FZ3X2	13420 ✘	S016	0.02	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	•	•
NI15-P30SR-AP6X	16117 ✘	S003	0.5	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	-	•
NI15-P30SR-VP4X2	15653 ✘	S009	0.5	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	•	•
NI15-P30SR-AN6X	16204	S006	0.5	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	-	•
NI15-P30SR-VN4X2	15753 ✘	S012	0.5	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	•	•
NI15-P30SR-FZ3X2	13421 ✘	S016	0.02	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	•	•
NI15-G30SK-Y1X	40221 ✘	S027	0.2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI15-EG30SK-Y1X	4012160 ✘	S027	0.2	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
NI15-G30SK-AP6X	46482 ✘	S003	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI15-G30SK-AN6X	46483	S006	0.5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI20-G47-Y1X	10202 ✘	S025	0.2	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI20-G47-AP4X	15645 ✘	S001	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI20-G47-AN4X	15745 ✘	S004	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI20-G47-AZ3X	13088 ✘	S155	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

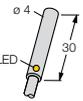
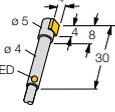
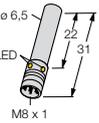
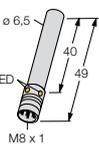
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	G47 	-	25, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 
		-	25, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, 
		-	25, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
	G47 	-	25, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 
		-	25, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, 
		-	25, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
	G47 	-	40, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 
		-	40, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, 
		-	40, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
	Ø3 	-	1, 	 , PNP	10...30 VDC	100 DC
		-	1, 	 , NPN	10...30 VDC	100 DC
	Ø4 	-	1, 	 , PNP	10...30 VDC	100 DC, 
		-	1, 	 , PNP	10...30 VDC	100 DC, 
		-	1, 	 , NPN	10...30 VDC	100 DC, 
	Ø4 	 II 2 G SIL2	1, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
NI25-G47-AP4X	15646 ✕	S001	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI25-G47-AN4X	15746 ✕	S004	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
NI25-G47-AZ3X	13089 ✕	S155	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI25-G47SR-VP4X2	15648 ✕	S009	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	•	•
BI25-G47SR-VN4X2	15748 ✕	S012	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	•	•
BI25-G47SR-FZ3X2	13427 ✕	S016	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	•	•
NI40-G47SR-VP4X2	15650 ✕	S009	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	•	•
NI40-G47SR-VN4X2	15750	S012	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	•	•
NI40-G47SR-FZ3X2	13428 ✕	S016	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	•	•
BI1-EH03-AP7X	1619322 ✕	S001	5	-25...+70	IP67	VA	POM	PUR 2 m	-	•
BI1-EH03-AN7X	1619323 ✕	S004	5	-25...+70	IP67	VA	POM	PUR 2 m	-	•
BI1-EH04-AP6X-V1331	4608440 ✕	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI1-EH04-RP6X-V1331	4608441	S175	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI1-EH04-AN6X-V1331	4608540 ✕	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI1-EH04-Y1	1003040 ✕	S025	5	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 2 m	-	-

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

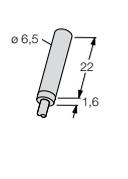
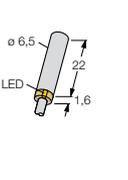
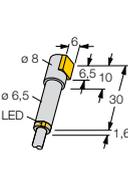
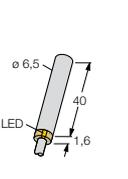
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	Ø4 	II 2 G SIL2	1, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	–
	Ø4 	–	1, 	 , PNP	10...30 VDC	100 DC, 
		–	1, 	 , PNP	10...30 VDC	100 DC, 
		–	1, 	 , NPN	10...30 VDC	100 DC, 
	Ø4 	–	1, 	 , PNP	10...30 VDC	100 DC, 
		–	1, 	 , PNP	10...30 VDC	100 DC, 
		–	1, 	 , NPN	10...30 VDC	100 DC, 
	Ø6,5 	$S_n +$ $S_n +$ $S_n +$	2,  2,  2,  1.5,  1.5, 	 , PNP  , PNP  , NPN  , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC	150 DC,  150 DC,  150 DC,  150 DC,  150 DC, 
	Ø6,5 	$uprox^{®}+$ $uprox^{®}+$ $uprox^{®}+$ $S_n +$ $S_n +$ – –	2,  2,  2,  2,  1.5,  1.5, 	 , PNP  , PNP  , NPN  , PNP  , NPN  , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC	150 DC,  150 DC,  150 DC,  150 DC,  150 DC,  150 DC,  150 DC, 

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод L
BI1-HS540-Y1	1004001 ✘	S025	5	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 2 m	-	-
BI1-EH04-AP6X	4609540 ✘	S001	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1-EH04-RP6X	4608442	S054	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1-EH04-AN6X	4609640 ✘	S004	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1-HS540-AP6X	4604001 ✘	S001	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1-HS540-RP6X	4604050	S054	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1-HS540-AN6X	4604101 ✘	S004	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2-EH6,5K-AP6X-V1131	4610020 ✘	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI2-EH6,5K-RP6X-V1131	4610021	S175	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI2-EH6,5K-AN6X-V1131	4610120	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI1,5-EH6,5K-AP6X-V1131	4610740 ✘	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI1,5-EH6,5K-AN6X-V1131	4610840	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI2U-EH6,5-AP6X-V1131	4281160 ✘	S002	1	-25...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
BI2U-EH6,5-RP6X-V1131	1637151	S175	1	-25...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
BI2U-EH6,5-AN6X-V1131	4281180	S005	1	-25...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
BI2-EH6,5-AP6X-V1131	4612220 ✘	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI2-EH6,5-AN6X-V1131	4612320	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI1,5-EH6,5-AP6X-V1131	4612020 ✘	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI1,5-EH6,5-AN6X-V1131	4612120	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

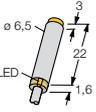
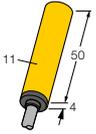
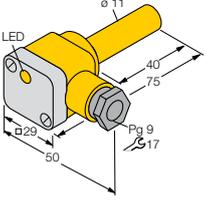
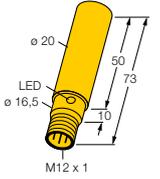
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
 <p>Ø6,5 LED M8 x 1</p>		-	3, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		-	3, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
 <p>Ø6,5 LED M8 x 1</p>		<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		-	3, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		-	3, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
 <p>Ø6,5 LED M8 x 1</p>		⊕ II 2 G SIL2	1,5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
 <p>Ø6,5 LED M8 x 1</p>		Sn +	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		Sn +	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		Sn +	2, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		-	1,5, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		-	1,5, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
 <p>Ø6,5 LED M8 x 1</p>		⊕ II 2 G SIL2	1,5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		-	1,5, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		-	1,5, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
 <p>Ø6,5 LED M8 x 1</p>		<i>uprox</i> [®] +	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	2, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		Sn +	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		Sn +	2, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод L
NI3-EH6,5K-AP6X-V1131	4610220	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
NI3-EH6,5K-AN6X-V1131	4610320	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
NI6U-EH6,5-AP6X-V1131	4631510 ✘	S002	1	0...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
NI6U-EH6,5-RP6X-V1131	4635832	S175	1	0...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
NI6U-EH6,5-AN6X-V1131	4631530	S005	1	0...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
NI3-EH6,5-AP6X-V1131	4612420 ✘	S002	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
NI3-EH6,5-AN6X-V1131	4612520	S005	3	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	•
BI1,5-EH6,5K-Y1	1004600 ✘	S025	5	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 2 m	-	-
BI2-EH6,5K-AP6X	4610000 ✘	S001	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2-EH6,5K-RP6X	4610001	S054	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2-EH6,5K-AN6X	4610100	S004	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1,5-EH6,5K-AP6X	4610540 ✘	S001	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1,5-EH6,5K-AN6X	4610640 ✘	S004	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1,5-HS865-Y1	1004201	S025	5	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	-
BI1,5-HS865-AP6X	4604201 ✘	S001	3	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PUR 2 m	-	•
BI1,5-HS865-AN6X	4604301	S004	3	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PUR 2 m	-	•
BI2U-EH6,5-AP6X	4281150 ✘	S001	1	-25...+70	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2U-EH6,5-RP6X	4281151	S054	1	-25...+70	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2U-EH6,5-AN6X	4281170 ✘	S004	1	-25...+70	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2-EH6,5-AP6X	4612200 ✘	S001	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2-EH6,5-AN6X	4612300 ✘	S004	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

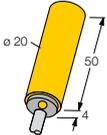
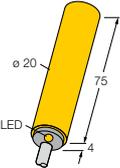
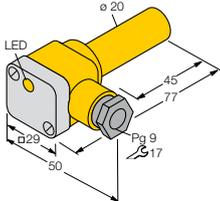
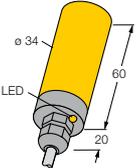
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	Ø6,5 	Ex II 2 G SIL2	3, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
	Ø6,5 	-	3, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, K
		-	3, 	 , NPN	10...30 VDC	150 DC, K
	Ø6,5 	<i>uprox</i> [®] +	6, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, K
		<i>uprox</i> [®] +	6, 	 , NPN	10...30 VDC	150 DC, K
		-	3, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, K
		-	3, 	 , NPN	10...30 VDC	150 DC, K
	Ø11 	Ex II 2 G SIL2	2, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		-	2, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, K
		Ex II 2 G SIL2	5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		-	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, K
Фикс. зажим BS11 в комплекте						
	Ø11 	-	2, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, K
		-	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, K
Фикс. зажим BS11 в комплекте						
	Ø20 	-	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, K
Фикс. зажим BS20 в комплекте						

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
NI3-EH6,5K-Y1	1004700 ✘	S025	5	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 2 m	-	-
NI3-EH6,5K-AP6X	4610200 ✘	S001	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
NI3-EH6,5K-AN6X	4610300	S004	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
NI6U-EH6,5-AP6X	4631500 ✘	S001	1	0...+70	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
NI6U-EH6,5-AN6X	4631520	S004	1	0...+70	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
NI3-EH6,5-AP6X	4612400 ✘	S001	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
NI3-EH6,5-AN6X	4612500	S004	3	-25...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2-K11-Y1	10070 ✘	S025	5	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	-
BI2-K11-AP6X	46609 ✘	S001	2	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI5-K11-Y1	10071 ✘	S025	2	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	-
NI5-K11-AP6X	46611 ✘	S001	1.5	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI2-K11SK-AP6X	46615 ✘	S003	2	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI5-K11SK-AP6X	46617 ✘	S003	1.5	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
NI10-K20-AP6X-H1141	4664200	S002	1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

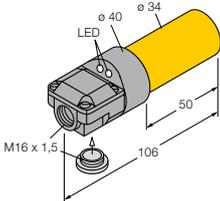
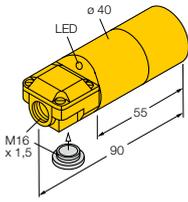
Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
 <p>Ø20</p>		 II 2 G SIL2	10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		-	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		-	10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 
Фикс. зажим BS20 в комплекте						
 <p>Ø20</p>		-	10, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
		Фикс. зажим BS20 в комплекте				
 <p>Ø20</p>		<i>uprox</i> [®]	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		<i>uprox</i> [®]	5, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 
		<i>uprox</i> [®]	12, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		<i>uprox</i> [®]	12, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 
		-	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
		-	10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, 
		-	10, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
Фикс. зажим BS20 в комплекте						
 <p>Ø34</p>		-	20, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 
		Фикс. зажим BS34.1 в комплекте				

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод L
NI10-K20-Y1	10072 ✕	S025	0.5	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	-	-
NI10-K20-AP6X	46640 ✕	S001	1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
NI10-K20-AN6X	46641 ✕	S004	1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
NI10-K20-AZ3X	43585 ✕	S092	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
BI5U-K20SK-AP6X	1635130 ✕	S003	1	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
BI5U-K20SK-AN6X	1635131	S006	1	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
NI12U-K20SK-AP6X	1645330 ✕	S003	1	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
NI12U-K20SK-AN6X	1645331	S006	1	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
NI10-K20SK-AP6X	46646 ✕	S003	1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	•
NI10-K20SK-AN6X	46648	S006	1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	•
NI10-K20SK-AZ3X	43591 ✕	S095	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	•
NI20-K34-VP4X	1565602 ✕	S007	0.5	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]		
 <p>Фикс. зажим BS34.1 в комплекте</p>	<p>Ø34</p> 	<p>–</p> <p>20, </p>	<p>, PNP</p>	<p>10...65 VDC</p>	<p>200 DC, </p>		
 <p>Фикс. зажим BS40 в комплекте</p>	<p>Ø40</p> 	<p>rotation monitoring</p> <p>rotation monitoring</p> <p>–</p>	<p>15, </p> <p>30, </p> <p>30, </p> <p>30, </p> <p>30, </p> <p>20, </p> <p>20, </p> <p>20, </p> <p>20, </p> <p>20, </p> <p>program.</p>	<p>, PNP</p> <p>, PNP</p> <p>, PNP</p> <p>, NPN</p> <p>program.</p> <p>, PNP</p> <p>, PNP</p> <p>, NPN</p> <p>, NPN</p> <p>program.</p>	<p>10...65 VDC</p> <p>10...65 VDC</p> <p>10...65 VDC</p> <p>10...65 VDC</p> <p>20...250 VAC</p> <p>10...300 VDC</p> <p>10...300 VDC</p> <p>10...30 VDC</p> <p>10...65 VDC</p> <p>10...30 VDC</p> <p>10...65 VDC</p> <p>20...250 VAC</p> <p>10...300 VDC</p>	<p>200 DC, </p> <p>200 DC, </p> <p>200 DC, </p> <p>200 DC, </p> <p>400 AC</p> <p>300 DC</p> <p>200 DC, </p> <p>200 DC, </p> <p>200 DC, </p> <p>200 DC, </p> <p>400 AC</p> <p>300 DC</p>	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод L
NI20-K34SR-VP4X2	1565601 ✘	S009	0.5	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
DBI15U-K40SR-AP4X2	1500201	S058	-	-30...+85	IP67	ABS	ABS	-	•	•
DNI30U-K40SR-AP4X2	1500202	S058	-	-30...+85	IP67	ABS	ABS	-	•	•
NI30-K40SR-VP4X2	15658 ✘	S009	0.1	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	•	•
NI30-K40SR-VN4X2	15758 ✘	S012	0.1	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	•	•
NI30-K40SR-FZ3X2	13425 ✘	S016	0.02	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	•	•
NI20-K40SR-AP6X	16026 ✘	S003	0.1	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	-	•
NI20-K40SR-VP4X2	15656 ✘	S009	0.1	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	•	•
NI20-K40SR-AN6X	16226 ✘	S006	0.1	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	-	•
NI20-K40SR-VN4X2	15756 ✘	S012	0.1	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	•	•
NI20-K40SR-FZ3X2	13424 ✘	S016	0.02	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	•	•

2

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Кольцевые датчики



Кольцевые индуктивные датчики используются, в основном, в линиях подачи компонентов и сборочных технологических линиях для контроля подачи мелких деталей. В заворачивающих автоматах необходимо контролировать наличие в рабочей зоне только одного винта. Если винт не загружен, то это может привести к поломке или неправильной сборке. При одновременной загрузке двух винтов, может быть повреждена головка винта.

Кольцевые датчики представляют собой надёжное решение для подобных задач. Эти датчики детектируют винты, заклёпки и подобные мелкие детали независимо от их позиции внутри кольца благодаря симметричному расположению катушек. Кольцевые датчики выпускаются со статическим, динамическим переключающим выходом или с аналоговым выходом по напряжению.



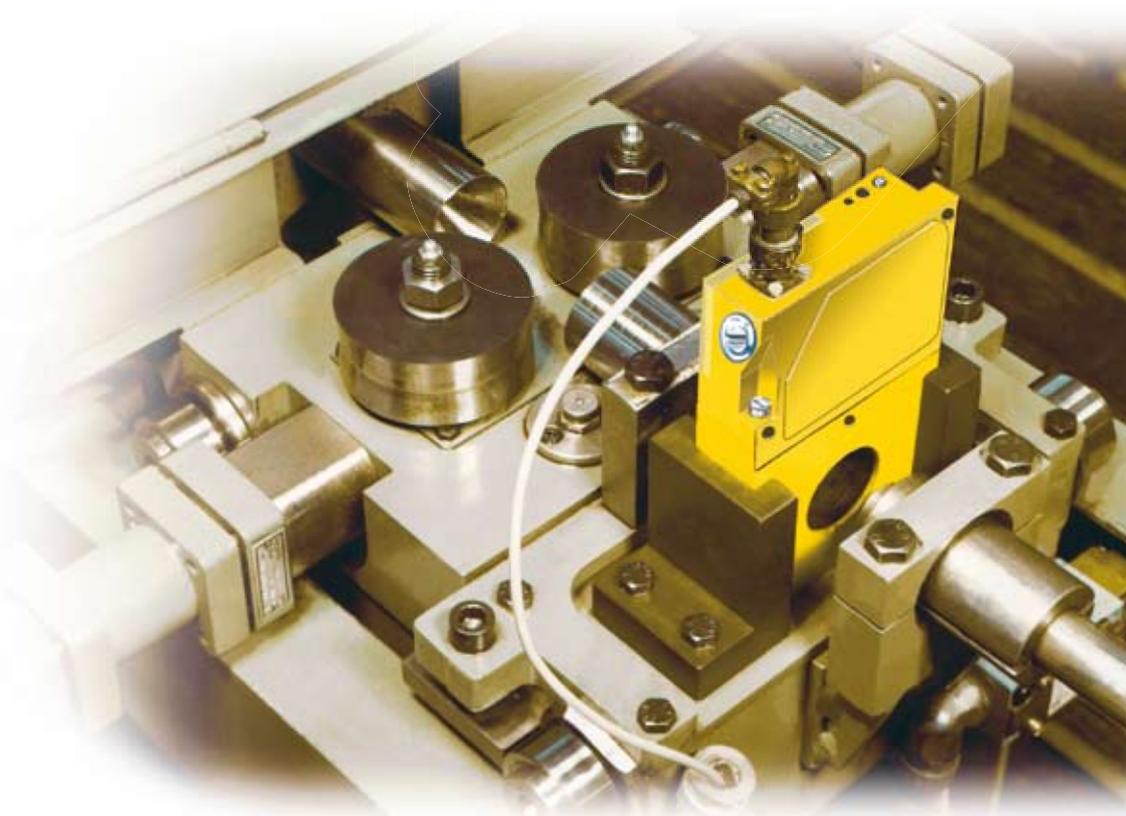
Динамические кольцевые датчики характеризуются очень чувствительным откликом и в случае затухания генерируют кратковременный импульс (для датчиков TURCK: 100 мсек. В области транспортировки деталей эти датчики используются везде где требуется детектирование мелких быстро движущихся деталей.

С другой стороны статические кольцевые датчики генерируют продолжительный импульс пока металлический объект находится в зоне кольца. Данный тип датчиков имеет достаточно широкую область применения. При использовании в сборочных системах в машинах для подачи компонентов, данные датчики могут использоваться для определения детали или засора в подающей трубке. Используя статические кольцевые датчики, возможно решение задачи детектирования обрыва провода при его протяжке.

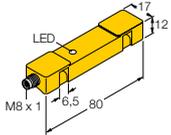
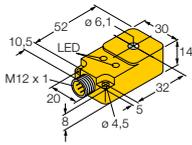
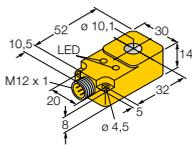
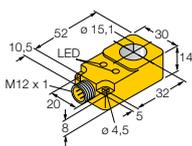
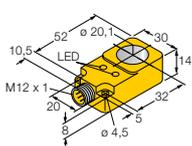
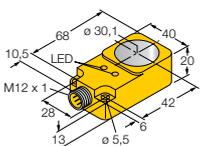
Датчик типа TS12 для миниатюрных деталей является инновационной заменой для различных типов кольцевых датчиков. Данный датчик *uprox*[®]+ разработан для детектирования движущихся мелких деталей. Он имеет одинаковую дистанцию срабатывания для разных металлов. Таким образом один датчик способен стать решением для задач с различными габаритами деталей и диаметрами труб. Благодаря монтажным стяжкам, прилагаемым к датчику TS18, он может быть смонтирован без использования дорогостоящих креплений, после установки проводящих труб в их заключительное положение. Компактный корпус датчика позволяет практически полностью избежать возможность его разрушения.

Задачи из области контроля качества могут быть решены с помощью аналоговых кольцевых датчиков. Датчики могут использоваться как для детектирования различной толщины проводов или винтов, так и для дифференцирования деталей, выполненных из различных материалов. Генерируемый сигнал напряжения с изменяющейся амплитудой используется для оценочного расчёта. Также возможно простейшее детектирование положения при использовании активатора в виде конуса.

- Диаметр кольца 6...100 мм
- Статическая, динамическая и аналоговая версия
- Интегрированный или отдельный усилитель и сенсор
- Высокая чувствительность, с настройкой до диаметра цилиндра 0.1 мм
- Компактный корпус
- Инновационный корпус TS12 из серии *uprox*[®]+



Кольцевые датчики

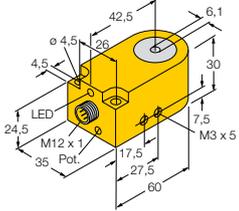
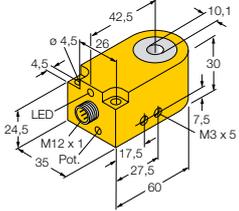
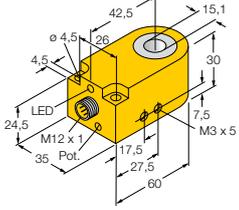
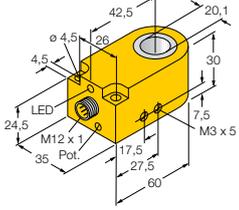
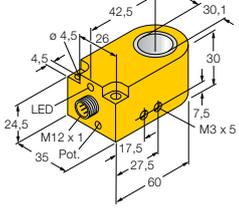
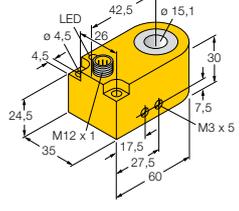
Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Диаметр внутреннего кольца	Мин. диаметр цели ¹⁾	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e	
TS12 	<i>uprox</i> ®+	-	-	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> ®+	-	-	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
Q14 	static output	6.1	2 K	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	static output	6.1	2 K	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
Q14 	static output	10.1	2 K	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	static output	10.1	2 K	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
Q14 	static output	15.1	3 K	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	static output	15.1	3 K	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
Q14 	static output	20.1	4 K	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	static output	20.1	4 K	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
Q20 	static output	30.1	6 K	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	static output	30.1	6 K	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	

¹⁾ Мин. диаметр цели K: стальной шар D: стальной провод

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота обновления [kHz]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светоизл. U _B	Светоизл. \angle
NI20U-TS12-AP6X2-V1131	1646640 ✕	S002	0.008	-25...+70	IP68	PBT	–	–	•	•
NI20U-TS12-AN6X2-V1131	1625822	S005	0.008	-25...+70	IP68	PBT	–	–	•	•
BI6R-Q14-AP6X2-H1141	1407000 ✕	S002	0.008	-25...+70	IP67	PBT	POM	–	•	•
BI6R-Q14-AN6X2-H1141	1407020	S005	0.008	-25...+70	IP67	PBT	POM	–	•	•
BI10R-Q14-AP6X2-H1141	1407100 ✕	S002	0.008	-25...+70	IP67	PBT	POM	–	•	•
BI10R-Q14-AN6X2-H1141	1407120	S005	0.008	-25...+70	IP67	PBT	POM	–	•	•
BI15R-Q14-AP6X2-H1141	1407200 ✕	S002	0.008	-25...+70	IP67	PBT	POM	–	•	•
BI15R-Q14-AN6X2-H1141	1407220	S005	0.008	-25...+70	IP67	PBT	POM	–	•	•
BI20R-Q14-AP6X2-H1141	1407300 ✕	S002	0.008	-25...+70	IP67	PBT	POM	–	•	•
BI20R-Q14-AN6X2-H1141	1407320 ✕	S005	0.008	-25...+70	IP67	PBT	POM	–	•	•
BI30R-Q20-AP6X2-H1141	1407500 ✕	S002	0.008	-25...+70	IP67	PBT	POM	–	•	•
BI30R-Q20-AN6X2-H1141	1407520	S005	0.008	-25...+70	IP67	PBT	POM	–	•	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Кольцевые датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Диаметр внутреннего кольца [mm]	Мин. диаметр цели ¹⁾ [mm]	Выход PNP, NPN	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e [mA]	
	W30  dynamic output dynamic output	6.1 6.1	0.6 K 0.6 K	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	W30  dynamic output dynamic output	10.1 10.1	1 K 1 K	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	W30  dynamic output dynamic output	15.1 15.1	1.5 K 1.5 K	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	W30  dynamic output dynamic output	20.1 20.1	2 K 2 K	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	W30  dynamic output dynamic output	30.1 30.1	3 K 3 K	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	W30S  static output	15.1	3 K	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	

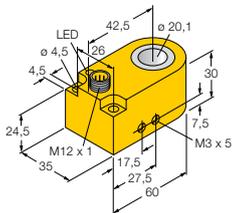
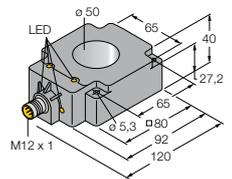
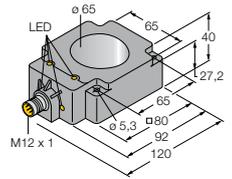
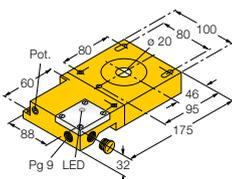
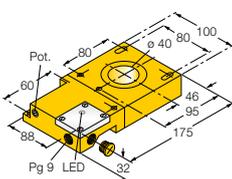
Инструкция по монтажу W30 и W30S на стр. 136

¹⁾ Мин. диаметр цели K: стальной шар D: стальной провод

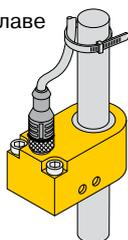
Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота обновления [kHz]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
BI6R-W30-DAP6X-H1141	14036 ✘	S002	0.008	-25...+70	IP67	PA	POM	-	-	•
BI6R-W30-DAN6X-H1141	14037	S005	0.008	-25...+70	IP67	PA	POM	-	-	•
BI10R-W30-DAP6X-H1141	14038 ✘	S002	0.008	-25...+70	IP67	PA	POM	-	-	•
BI10R-W30-DAN6X-H1141	14039 ✘	S005	0.008	-25...+70	IP67	PA	POM	-	-	•
BI15R-W30-DAP6X-H1141	14040 ✘	S002	0.008	-25...+70	IP67	PA	POM	-	-	•
BI15R-W30-DAN6X-H1141	14041	S005	0.008	-25...+70	IP67	PA	POM	-	-	•
BI20R-W30-DAP6X-H1141	14042 ✘	S002	0.008	-25...+70	IP67	PA	POM	-	-	•
BI20R-W30-DAN6X-H1141	14043 ✘	S005	0.008	-25...+70	IP67	PA	POM	-	-	•
BI30R-W30-DAP6X-H1141	14045 ✘	S002	0.008	-25...+70	IP67	PA	POM	-	-	•
BI30R-W30-DAN6X-H1141	1404501	S005	0.008	-25...+70	IP67	PA	POM	-	-	•
BI15R-W30S-AP6X-H1141	1404031 ✘	S002	0.008	-25...+70	IP67	PA	POM	-	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

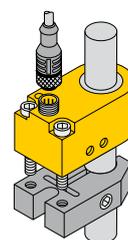
Кольцевые датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Диаметр внутреннего кольца	Мин. диаметр цели ¹⁾	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
							(IEC 356)
	W30S	static output	20.1	4 K	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
	Q80	static output	50	8 K	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
	Q80	static output	65	10 K	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
	S32SR	static output	20	0.4 D	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, 
	S32SR	static output	40	1 D	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, 

Монтажные аксессуары для W30 и W30S см. в главе аксессуары!



Возможен монтаж кабеля и датчики W30S вблизи трубы. Отсутствует путаница в проводах; необходимо небольшое количество пространства.

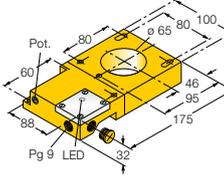
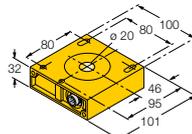
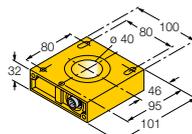
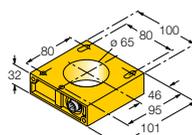
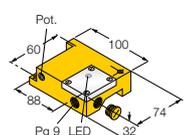
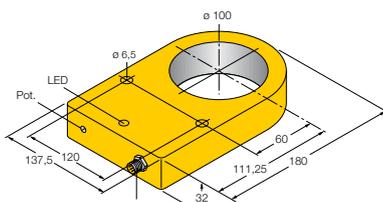


¹⁾ Мин. диаметр цели K: стальной шар D: стальной провод

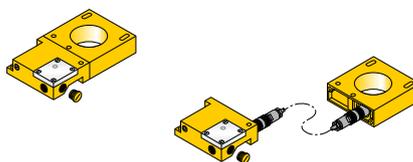
Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота обновления [kHz]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI20R-W30S-AP6X-H1141	1403231 ✕	S002	0.008	-25...+70	IP67	PA	POM	-	-	•
BI50R-Q80-AP6X2-H1141	1407530 ✕	S002	0.01	-25...+70	IP67	PBT	PA	-	•	•
BI65R-Q80-AP6X2-H1141	1407531 ✕	S002	0.01	-25...+70	IP67	PBT	PA	-	•	•
NI20R-S32SR-VP44X	1440001 ✕	S009	0.008	-25...+70	IP65	ABS	ABS	-	-	•
NI40R-S32SR-VP44X	1440005 ✕	S009	0.008	-25...+70	IP65	ABS	ABS	-	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Кольцевые датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Диаметр внутреннего кольца	Мин. диаметр цели ¹⁾	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[mm]	[mm]			[mA]	
	S32SR 	static output	65	2 D	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
 <p>Требуется усилитель S32SR-VP44X</p>	S32	static output	20	0.4 D	-	-	-
 <p>Требуется усилитель S32SR-VP44X</p>	S32	static output	40	1 D	-	-	-
 <p>Требуется усилитель S32SR-VP44X</p>	S32	static output	65	2 D	-	-	-
 <p>Требуется датчик Ni...R...</p>	S32 	static output	-	-	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
	S32XL 	static output	100	10 K / 4 D	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)

Датчики S32 доступны в компактной версии или с отдельным усилителем. Пожалуйста используйте соответствующий кабель, 1.6 м ID-Nr. 14306

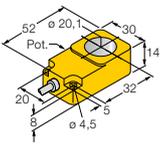
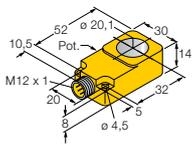


¹⁾ Мин. диаметр цели K: стальной шар D: стальной провод

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота обновления [kHz]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
NI65R-S32SR-VP44X	1440008 ✕	S009	0.008	-25...+70	IP65	ABS	POM	-	-	•
NI20R-	1410001 ✕	-	-	-25...+70	IP65	ABS	ABS	-	-	-
NI40R-	1430101 ✕	-	-	-25...+70	IP65	ABS	ABS	-	-	-
NI65R-	1440007 ✕	-	-	-25...+70	IP65	ABS	POM	-	-	-
S32SR-VP44X	1440010 ✕	S009	0.008	-25...+70	IP65	ABS	-	-	-	•
NI100R-S32XL-VP44X-H1141	1510301 ✕	S008	0.008	-25...+70	IP67	POM	POM	-	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

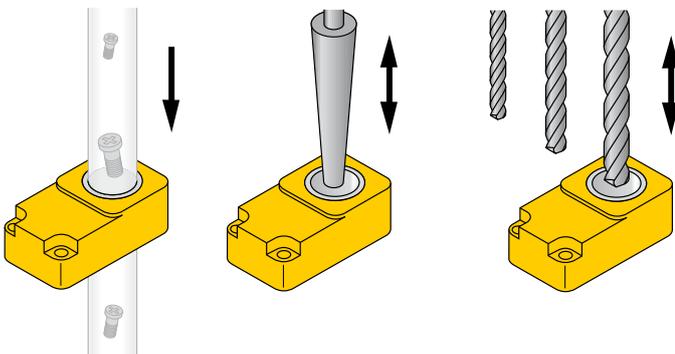
Кольцевые датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Диапазон измерения [mm]	Длина диапазона измерения [mm]	Тип выхода 1 I (mA) (PIN2, WH)	Тип выхода 2 U (V) (PIN4, BK)	Ошибка линеариза- ции [%]	Рабочее напряжение U _B	
 <p>Q14</p> 	analog	–	1) ¹⁾	1) ¹⁾	0...10 V	–	15...30 VDC	
 <p>Q14</p> 	analog	–	1) ¹⁾	1) ¹⁾	0...10 V	–	15...30 VDC	

¹⁾ Характеристики см. на стр. 320

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота обновления [kHz]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
BI20R-Q14-LU	1535546 ✕	S091	80	-10...+70	IP67	PBT	–	PVC 2 m	–	
BI20R-Q14-LU-H1141	1535548 ✕	S098	80	-10...+70	IP67	PBT	–	–	–	

Принцип действия



Возможные применения кольцевых датчиков с аналоговым выходом:

- Измерение толщины (например винтов, заклёпок и т.д.)
- Определение смещения с помощью конической цели: диапазон измерения зависит от длины конуса
- Определение инструмента

Другие диаметры кольца на заказ.

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики для клапанов, шаровых кранов и задвижек



Организация двойного отклика по позиции, например, сигналов положения клапана или шарового крана “открыто”/”закрыто”, является распространённой задачей в автоматизации процессов. В основном сигнализаторы положения заслонки устанавливаются в пластиковых корпусах с достаточно сложной механикой внутри. В дополнение к большому разнообразию индивидуальных компонентов, которые по определению отражаются на стоимости устройства, также необходимо постоянно производить его настройку.

При введении системы АTEX в 2003 году проблема встала еще более остро, так как все компоненты устройства, такие как корпус, датчики или микропереключатели, включая внутренние соединения, необходимо было контролировать на соответствие стандартам или наличие сертификации. Также при регламентировании надёжности устройств в соответствии с директивой SIL IEC 61508, затраты и издержки возросли соответственно.

Доступным альтернативным решением является применение сдвоенных датчиков. Компактный корпус, простота подключения, удобство монтажа - характеристики, доказавшие свои преимущества. Вот почему сдвоенные датчики все больше и больше завоёвывают позиции, вытесняя традиционные устройства. TURCK предлагает сдвоенные датчики различных серий. Каждая серия приспособлена для определённых нужд различных систем и условий применения.

Сдвоенные датчики серии DSU35 подтвердили свою работоспособность и пригодность в решении множества подобных задач. При габаритах 59 x 60 x 35.4 мм данный тип корпуса значительно меньше и компактнее типового устройства. Надёжные и ударопрочные датчики стойкие к воздействию всему диапазону химических средств и пригодные для применения вне помещений без дополнительной защиты. Существуют следующие варианты:

- NAMUR
- PNP 4-проводн.
- 2-проводн. AC/DC
- 2-проводн. DC
- AS Interface Ver.2.1
- DeviceNet™

Также как и все типовые варианты подключения датчика, такие как кабель, клеммная коробка, разъемы M12 или 7/8", опционально возможно интегрированное подключение к клапану.

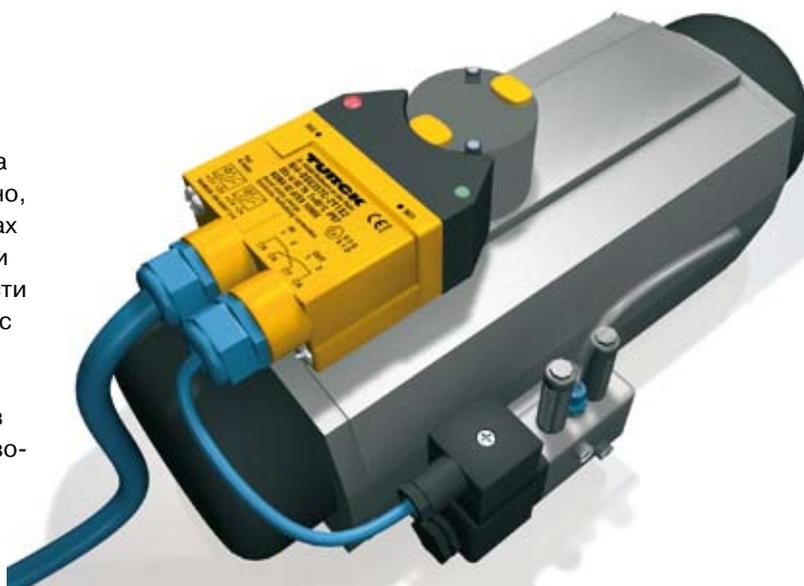
Отклик по позиции различных клапанных приводов "по часовой" или "против часовой" обеспечивается с помощью соответствующего позиционирующего элемента "Ролика" BTS-DSU35-EB1 или BTS-DSU35-EU2. Более того "Ролики" имеют визуальную сигнализацию положения и возможность поворота на 90° без специальных приспособлений. Это решает проблему в случаях перпендикулярного размещения привода из-за особенностей пространства, в результате чего видимая позиция отображается неверно.

Точки переключения могут быть настроены бесступенчато при помощи позиционирующего элемента BTS-DSU35-EBE1-2. Соответственно, это наиболее применимо в системах где точки переключения "открыто" и "закрыто" изменяются в зависимости от условий применения (например с резиновыми клапанами).

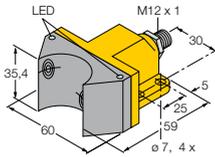
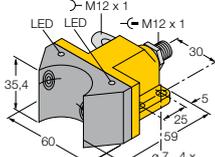
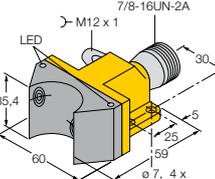
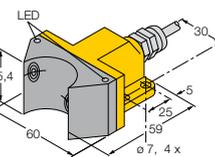
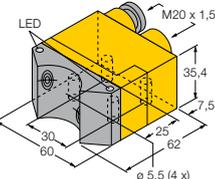
Сдвоенные датчики TURCK еще раз доказывают свои преимущества в вопросе сертификации.

Одним из наиболее важных аспектов является соответствие нормам IEC 61508 и IEC 61511 (директива SIL). Для соответствия систем SIL требуется организация откликов по позиции клапанов в соответствии с IEC 61508. Модульные корпусные датчики как правило не соответствуют данным принципам из-за своей механической сложности. Практически все датчики TURCK с выходом NAMUR пригодны для использования в системах безопасности включая SIL2 в соответствии IEC 61508 и имеют соответствующий сертификат TUV. Датчики с выходом NAMUR также как и все остальные сдвоенные датчики TURCK совместимы со всеми стандартными усилителями. Для решения задачи получения отклика по позиции клапана TURCK предлагает широкий диапазон датчиков и аксессуаров. Помогая таким образом избежать применения дорогостоящих комплексных решений, обеспечивая снижение затрат на планирование, обслуживание и функционирование системы. Используя различные позиционирующие элементы, возможно осуществление задач с приводами любого направления вращения (по часовой стрелке и против), а также детектирование промежуточных точек переключения.

- Надёжная защита от воздействий окружающей среды
- Высокая стойкость к химическим и моющим средствам
- Клеммные коробки с легким доступом, разъёмные и кабельные подключения
- Интегрированное управление клапаном
- Совместимость с информационными промышленными шинами
- Монтаж непосредственно на привод
- Ремонт клапана можно производить без демонтажа датчика
- Повышенная прочность и ударостойкость
- Различные типы подключения
- Широкий диапазон позиционирующих элементов
- Не требуют обслуживания
- Соответствие мировым стандартам таким как ATEX, SIL и ГОСТ Р.



Индуктивные датчики для клапанов, шаровых кранов и задвижек

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	DSU35  Ex II 2 G SIL2	4, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	-	4, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 	
	DSU35  AS-Interface	4, 	AS-i V2.1	18...33 VDC	-	
	DeviceNet 	4, 	 , DeviceNet	11...25 VDC		
	DSU35  Ex II 2 G Ex II 1 D SIL2	4, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	-	4, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 	
	-	4, 	2 x 	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, 	
	DSU35  Ex II 2 G SIL2	4, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	-	4, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 	
	-	4, 	2 x 	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, 	
	DSU35  Ex II 2 G Ex II 1 D SIL2	4, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	Ex II 2 G Ex II 1 D SIL2	4, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	-	4, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 	
	Ex II 3 G Ex II 3 D	4, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 	
	-	4, 	 , 2-wire	10...65 VDC	100 DC, 	
	-	4, 	2 x 	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, 	
	AS-Interface	4, 	AS-i V2.1	18...33 VDC	-	

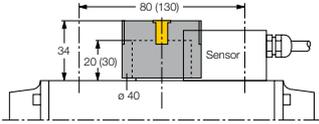
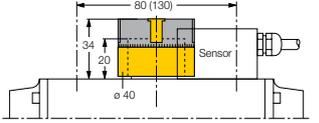
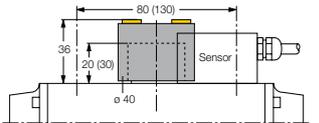
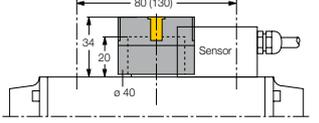
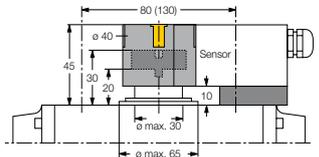
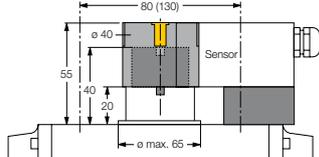
Для более подробной информации смотрите каталог „Индуктивные датчики для клапанов, шаровых кранов и задвижек“. Каталог включает в себя весь ассортимент датчиков и приспособлений для клапанов, шаровых кранов и задвижек, а также инструкции для правильного подбора датчиков для соответствующих клапанов.

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
NI4-DSU35-2Y1X2-H1140	1051003 ✘	S031	0.05	-25...+70	IP67	PP	PP	–	–	●●
NI4-DSU35-2AP4X2-H1141	1569901 ✘	S029	0.05	-25...+70	IP67	PP	PP	–	–	●●
NI4-DSU35-2ASIX4-H1140	1902000 ✘	S053	0.03	-25...+70	IP67	PP	PP	–	–	●●
NI4-DSU35-2DNETX5-H1150	1569908	S131	0.05	-25...+70	IP67	PP	PP	–	–	●●
NI4-DSU35-2Y1X2-B1160-FKE4.3	1051015	S171	0.05	-25...+70	IP67	PP	PP	–	–	●●
NI4-DSU35-2AP4X2-B1160-FKE4.5	1569923 ✘	S168	0.05	-25...+70	IP67	PP	PP	–	–	●●
NI4-DSU35-2ADZ30X2-B1160-FKE4.5	4290011	S169	0.03	-25...+70	IP67	PP	PP	–	–	●●
NI4-DSU35-2Y1X2	1051002	S030	0.05	-25...+70	IP67	PP	PP	ПВХ 2 м	–	●●
NI4-DSU35-2AP4X2	1569900 ✘	S028	0.05	-25...+70	IP67	PP	PP	ПВХ 2 м	–	●●
NI4-DSU35-2ADZ30X2	4290000 ✘	S048	0.03	-25...+70	IP67	PP	PP	ПВХ 2 м	–	●●
NI4-DSU35TC-2Y1X2	1051004 ✘	S051	0.05	-25...+70	IP67	PP	PP	–	–	●●
NI4-DSU35TC-2Y1X2/S933	1051011 ✘	S051	0.05	-25...+70	IP67	PP	PP	–	–	●●
NI4-DSU35TC-2AP4X2	1569902 ✘	S050	0.05	-25...+70	IP67	PP	PP	–	–	●●
NI4-DSU35TC-2AP4X2/3GD	1569911 ✘	S050	0.05	-25...+70	IP67	PP	PP	–	–	●●
NI4-DSU35TC-2AD4X2	4430130 ✘	S170	0.05	-25...+70	IP67	PP	PP	–	–	●●
NI4-DSU35TC-2ADZ30X2	4290002 ✘	S052	0.03	-25...+70	IP67	PP	PP	–	–	●●
NI4-DSU35TC-2ASIX4	1902005 ✘	S049	0.03	-25...+70	IP67	PP	PP	–	–	●●

Активаторы и аксессуары см. на стр. 146.

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Принадлежности к датчикам для клапанов и задвижек

Размеры/Тип корпуса	Тип	Идент. №	Материалы (EN 334)	Тип датчика
	BTS-DSU35-EB1	6900225	PP	Комплект для активации; демпфер конечной позиции; шаблон для фланца 80 x 30 мм и 130 x 30 мм; присоединяемый вал (удлинн. вала) высота 20 (30) мм/макс. 30 мм
	BTS-DSU35-EBE1-2	6900497	PP	Комплект для активации; демпфер конечной позиции; настройка точек „открыто“ и „закрыто“; шаблон для фланца 80 x 30 мм и 130 x 30 мм; присоединяемый вал (удлинн. вала) высота 20 мм/макс. 30 мм
	BTS-DSU35-EU2	6900455	AL	Комплект для активации; конечная позиция без демпфера для приводов с направлением по часовой стрелке и против; шаблон для фланца 80 x 30 мм и 130 x 30 мм; присоединяемый вал (удлинн. вала) высота 20 (30) мм/макс.
	BTS-DSU35-EBE1	6900226	PP	Комплект для активации; конечная позиция без демпфера с настройкой точки переключ.; шаблон для фланца 80 x 30 мм и 130 x 30 мм; присоединяемый вал (удлинн. вала) высота 20 мм/макс. 30 мм
	BTS-DSU35-Z01	6900229	POM	Монтажный комплект для увеличенных приводов: диаметр диска кольца макс. 65 мм; шаблон для фланца 80 x 30 мм и 130 x 30 мм; присоединяемый вал (удлинн. вала) высота 20 мм/макс. 30 мм
	BTS-DSU35-Z02	6900230	POM	Монтажный комплект для увеличенных приводов: диаметр диска кольца макс. 65 мм; шаблон для фланца 80 x 30 мм и 130 x 30 мм; присоединяемый вал (удлинн. вала) высота 20 мм/макс. 40 мм

Размеры/Тип корпуса	Тип	Идент. №	Материалы (EN 334)	Тип датчика
	BTS-DSU35-Z03	6900231	POM	Монтажный комплект для увеличенных приводов: диаметр диска кольца макс. 110 мм; шаблон для фланца 80 x 30 мм и 130 x 30 мм; присоединяемый вал (удлинн. вала) высота 30 мм/макс. 70 мм
	BTS-DSU35-Z06	6900402	POM	Монтажный комплект для увеличенных приводов: диаметр диска кольца макс. 65 мм; шаблон для фланца 80 x 30 мм и 130 x 30 мм; присоединяемый вал (удлинн. вала) высота 30 мм/макс. 40 мм
	BTS-DSU35-Z07	6900403	POM	Монтажный комплект для увеличенных приводов: диаметр диска кольца макс. 110 мм; шаблон для фланца 80 x 30 мм и 130 x 30 мм; присоединяемый вал (удлинн. вала) высота 30 мм/макс. 75 мм
	SG-DSU35TC	6900437	VA	Защитный кожух для DSU35, для защиты от механических повреждений во взрывоопасных зонах

3

X = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Щелевые датчики



Корпус щелевых датчиков имеет U-образную форму с расположением активной поверхности между двумя ветвями датчика. Датчик активируется при попадании металлического объекта в U-образную область датчика. Преимущество щелевых датчиков заключается в том что они имеют возможность детектировать объекты с плавающей дистанцией до активной поверхности.

Таким образом щелевые датчики служат, например, как энкодеры граничного значения на аналоговых измерительных инструментах с указателем или как датчики положения (позиции) на цепных конвейерах, где активатор может колебаться в пределах допустимой амплитуды колебания цепи.



Датчики имеют ширину слота от 2 до 30 мм, предоставляют решения при различном количестве свободного пространства, имеют требуемый уровень точности. Все версии датчиков доступны с выходом NAMUR для использования во взрывоопасных зонах, а также для использования в системах безопасности включая SIL 2 по IEC 61508. Кроме того множество вариантов доступны с транзисторным PNP или NPN выходом. Датчики с наибольшими габаритными размерами могут иметь питание переменного тока до 250 В.

Глубина утапливания металлического объекта (активатора) в щелевой датчик (Рис. 1 и 2)

Серия	I [мм]	H [мм]	J [мм]	W [Материал]	X [мм]	X [%]	Гист. [%]	Гист. [мм]	F [мм]
Si3,5	3,5	10	10	Alu	5...6	50...60	0...20	0...1,2	9,5
Si5	15	9	9	St37	3,7...5,2	41...58	< 40	< 1,5	8,5
Si15	30	42	30	St37	18...20	53,3...66,6	3...13,5	0,4...2,7	30
Si30	30	80	33	St37	16...18	48...54,5	3...15	0,48...2,7	40

Рис. 1

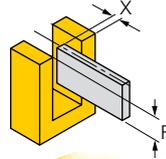
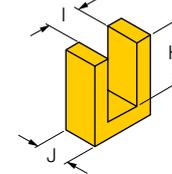


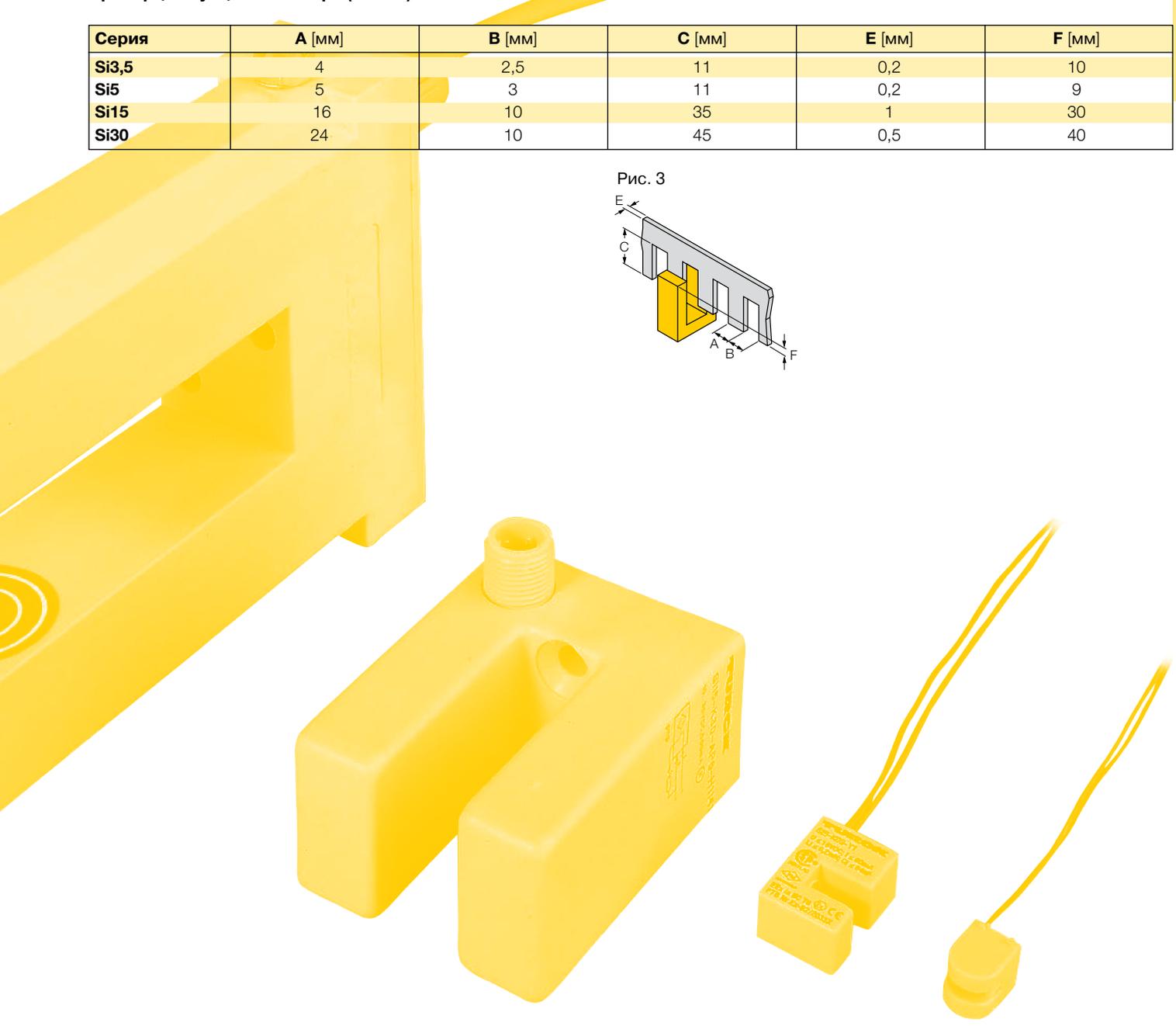
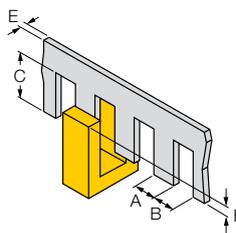
Рис. 2



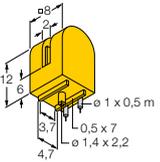
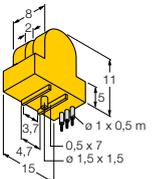
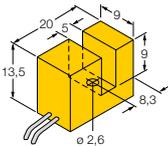
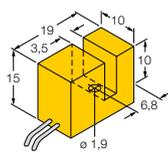
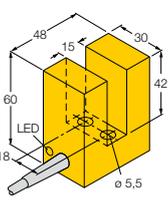
Пропорции зубца активатора (Рис. 3)

Серия	A [мм]	B [мм]	C [мм]	E [мм]	F [мм]
Si3,5	4	2,5	11	0,2	10
Si5	5	3	11	0,2	9
Si15	16	10	35	1	30
Si30	24	10	45	0,5	40

Рис. 3



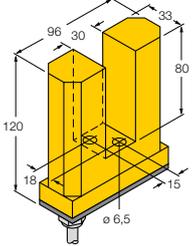
Щелевые датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Ширина слота [мм]	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e [mA]	
	K08  II 1 G SIL2	2	NAMUR	ном. 8.2 В DC	-	
	K08  - -	2	 , PNP	10...30 В DC	150 DC	
		2	 , NPN	10...30 В DC	150 DC	
	K09  II 2 G SIL2	5	NAMUR	ном. 8.2 В DC	-	
	K10  II 2 G SIL2 II 2 G SIL2 - -	3.5	NAMUR	ном. 8.2 В DC	-	
		3.5	NAMUR	ном. 8.2 В DC	-	
		3.5	 , PNP	10...30 В DC	200 DC, (K)	
		3.5	 , NPN	10...30 В DC	200 DC	
	K30  II 2 G SIL2 - - - -	15	NAMUR	ном. 8.2 В DC	-	
		15	 , PNP	10...30 В DC	200 DC, (K)	
		15	 , NPN	10...30 В DC	200 DC, (K)	
		15		20...250 В AC 10...300 В DC	400 AC 300 DC	
		15		20...250 В AC 10...300 В DC	400 AC 300 DC	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон рабочих температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
SI2-K08-Y1	1007700 -	S025	2.5	-25...+70	IP67	VES	VES	ПВХ 0.5 м	-	-
SI2-K08-AP7	1719501 ✕	S001	1	-25...+70	IP67	VES	VES	ПВХ 0.5 м	-	-
SI2-K08-AN7	1719601 -	S004	1	-25...+70	IP67	VES	VES	ПВХ 0.5 м	-	-
SI5-K09-Y1	10075 ✕	S025	5	-25...+70	IP67	PBT	PBT	ПВХ 0.5 м	-	-
SI3,5-K10-Y1	10090 ✕	S025	3	-25...+70	IP67	PBT	PBT	ПВХ 0.5 м	-	-
SI3,5-K10-Y1X	40490 ✕	S025	3	-25...+70	IP67	PBT	PBT	ПВХ 0.5 м	-	•
SI3,5-K10-AP6X	1650001 ✕	S001	2	-25...+70	IP67	PBT	PBT	ПВХ 0.5 м	-	•
SI3,5-K10-AN7	1719000 ✕	S004	2	-25...+70	IP67	PBT	PBT	ПВХ 0.5 м	-	-
SI15-K30-Y1X	1007601 -	S025	0.5	-25...+70	IP67	PBT	PBT	ПВХ 2 м	-	•
SI15-K30-AP6X	1605001 ✕	S001	0.5	-25...+70	IP67	PBT	PBT	ПВХ 2 м	-	•
SI15-K30-AN6X	1605003 ✕	S004	0.5	-25...+70	IP67	PBT	PBT	ПВХ 2 м	-	•
SI15-K30-AZ3	13069 ✕	S092	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	ПВХ 2 м	-	-
SI15-K30-RZ3	13169 ✕	S094	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	ПВХ 2 м	-	-

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

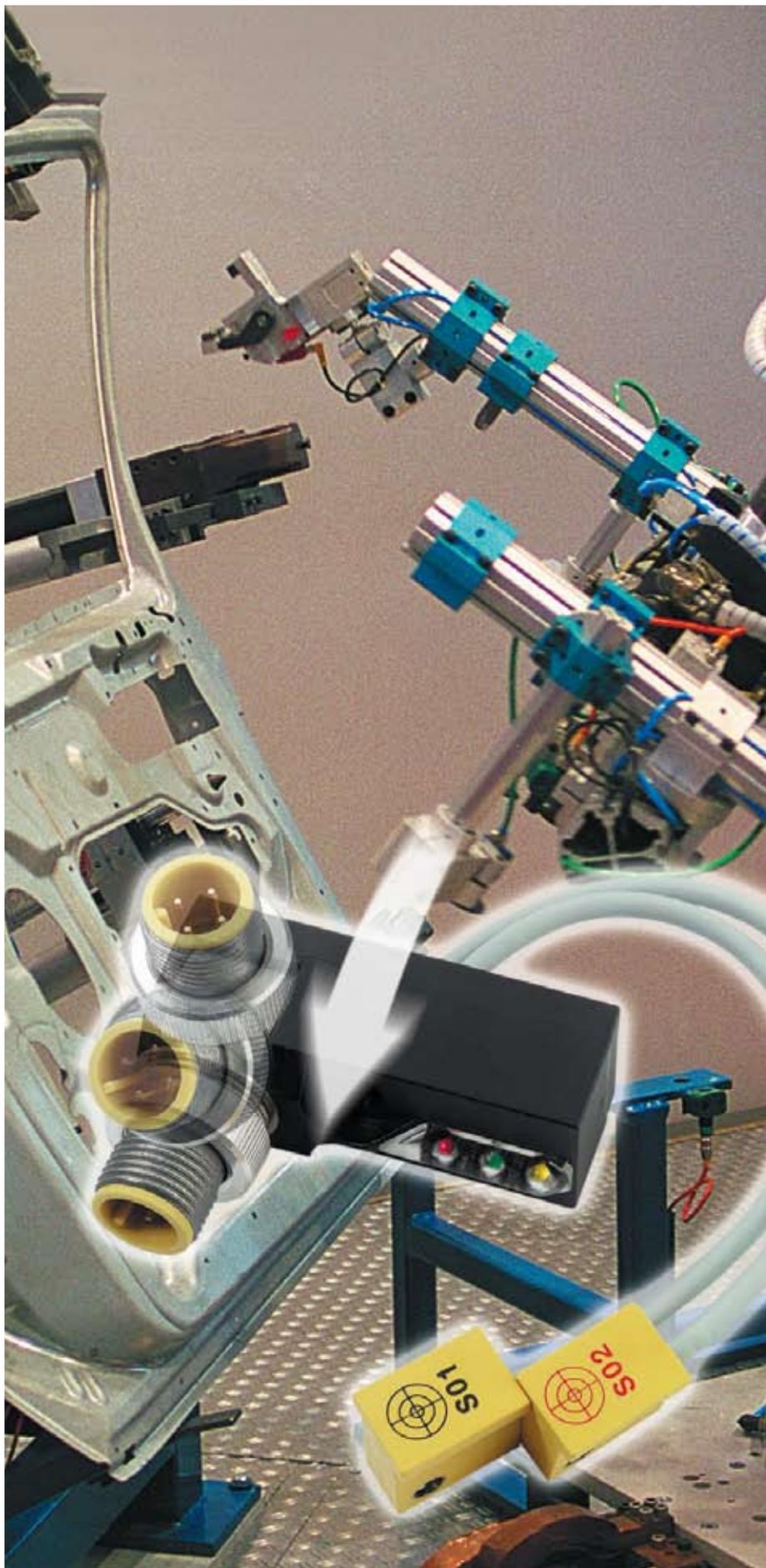
Щелевые датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Ширина слота [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_B [mA]	
 <p>K33</p>	 II 2 G SIL2	30	NAMUR	ном. 8.2 В DC	-	
	-	30	 , PNP	10...30 В DC	200 DC, 	
	-	30	 , NPN	10...30 В DC	200 DC, 	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон рабочих температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхности (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
SI30-K33-Y1X	1007701	S025	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	ПВХ 2 м	-	•
SI30-K33-VP6X	1605201 ✕	S007	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	ПВХ 2 м	-	•
SI30-K33-VN6X	1605202	S010	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	ПВХ 2 м	-	•

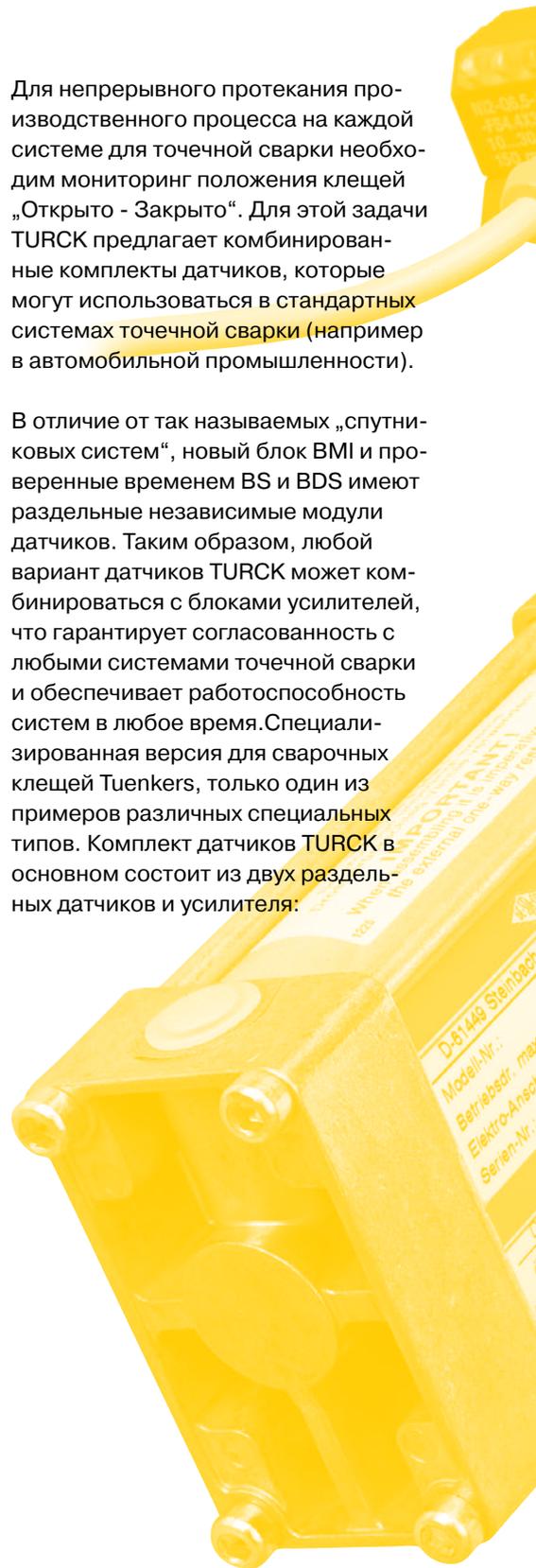
✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики для сварочных клещей



Для непрерывного протекания производственного процесса на каждой системе для точечной сварки необходим мониторинг положения клещей „Открыто - Закрыто“. Для этой задачи TURCK предлагает комбинированные комплекты датчиков, которые могут использоваться в стандартных системах точечной сварки (например в автомобильной промышленности).

В отличие от так называемых „спутниковых систем“, новый блок BMI и проверенные временем BS и BDS имеют отдельные независимые модули датчиков. Таким образом, любой вариант датчиков TURCK может комбинироваться с блоками усилителей, что гарантирует согласованность с любыми системами точечной сварки и обеспечивает работоспособность систем в любое время. Специализированная версия для сварочных клещей Tuenkers, только один из примеров различных специальных типов. Комплект датчиков TURCK в основном состоит из двух отдельных датчиков и усилителя:



- Модули датчиков определяют положение клещей "Открыто и Закрыто". Используются датчики типа Q5.5, Q6.5, Q9.5, K08Q и EN08/6,5. Возможно комбинирование блоков с различными корпусами датчиков.
- Блок усилителя используется для подключения датчиков через общий разъем. Три светодиода служат для сигнализации положений "Открыто" и "Закрыто" и питания. Доступны три типа блоков усилителей:
 - BS – надёжный и прочный блок усилителя с угловым расположением светодиодов для лучшей видимости состояния и питания датчика. Блок может быть максимально адаптирован к конструктиву, перекрестное крепежное отверстие позволяет регулировку направления разъёма (вверх или в сторону)
 - BDS – надёжный и прочный блок усилителя с поворотным разъемом. Разъем может поворачиваться в положение 0°, 45° или 90° без использования приспособлений, за счет гайки с насечками; таким образом, кабель может быть уложен более компактно. Светодиоды индикатора видны со всех сторон.

- BMI – компактный и легкий блок усилителя. Разъём развёрнутый на 45° позволяет более компактную прокладку кабеля. Светодиод также виден со всех сторон. Доступны различные монтажные пластины и приспособления к сварочным системам.
- KS13 и KS26 специализированные компактные датчики. Положения "Открыто" и "Закрыто" интегрированы в корпус датчика. Кабель с разъемом служит для обеспечения соединения с системой.

Комплекты датчиков TURCK подключаются через кассетный разъем или напрямую к механическим элементам в зависимости от типа и производителя. Это сокращает пространство и время монтажа и снижает возможное число ошибок при установке до минимума.

Широкий диапазон устройств для специфических задач способен удивить: в TURCK Вы точно найдете решение!

- Практически неограниченные возможности комбинирования различных блоков усилителя и датчиков.
- Не восприимчивы к магнитным полям в зоне сварки
- Безгалогенные материалы
- Сертифицированы практически на всех автозаводах Европы, США и Азии
- Комплекты для систем различных производителей (BTM, Destaco, Festo, Genus, ISI, Tuenkers etc.)
- Возможны другие варианты применения в задачах мониторинга двух положений.

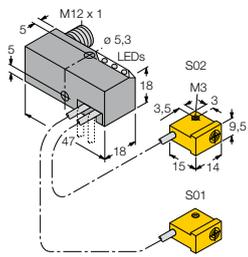
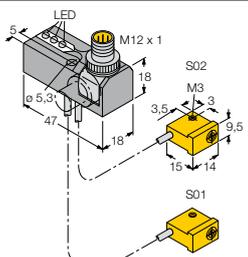
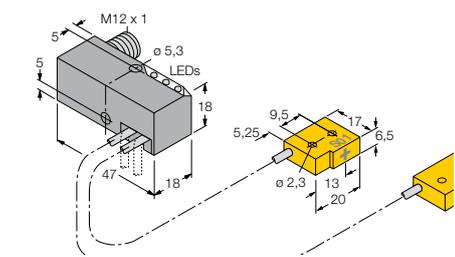
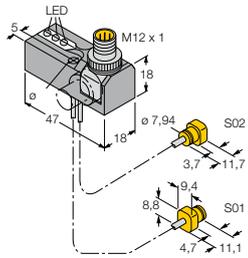
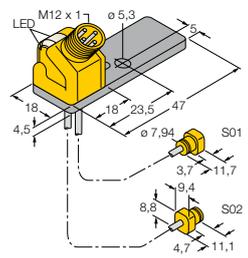
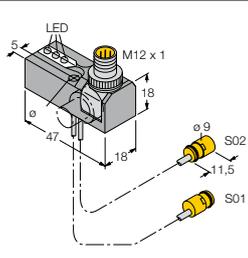
Индуктивные датчики для сварочных клещей

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	Q5,5 	MF immune 2,		10...30 VDC	150 DC, (K)	
	Q6,5 	MF immune 2,		10...30 VDC	150 DC, (K)	
	Q6,5 	MF immune 2,		10...30 VDC	150 DC, (K)	
	Q6,5 	MF immune 2,		10...30 VDC	150 DC, (K)	
	Q6,5 	MF immune 2, MF immune 2,	2 x 2 x	20...250 VAC 10...300 VDC 20...250 VAC 10...300 VDC	100 AC 100 DC, (K) 100 AC 100 DC, (K)	
	Q9,5 	MF immune 2,		10...30 VDC	150 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI2-Q5,5-0,27-BS-2AP6X3-H1141/S34	1613006	S046	0.03	-25...+70	IP67	PBT	PP	PUR 0.27 m	•	••
NI2-BMI-AP-002	1650251	S046	0.03	-25...+70	IP67	PP	PA	PUR 0.1 m / 0.1 m	•	••
NI2-Q6,5-AP6-0,1-FS4.4X3/S304	1650048	S046	0.03	-25...+70	IP67	PBT	PA	PUR 0.1 m	•	••
NI2-Q6,5-0,1-BDS-2AP6X3-H1141/S34	1650098 ✘	S046	0.03	-25...+70	IP67	Trogamit	PA	PUR 0.1 m	•	••
NI2-Q6,5-ADZ32-0,16-FSB5.4X4/ S304	4200203	S047	0.03	-25...+70	IP67	PBT	PA	PUR 0.16 m	-	••
NI2-Q6,5-ADZ32-0,1-FSB5.4X4/ S304	4200204	S047	0.03	-25...+70	IP67	PBT	PA	PUR 0.1 m	-	••
NI2-BMI-AP-001	1650250	S046	0.03	-25...+70	IP67	PP	PA	PUR 0.1 m / 0.1 m	•	••

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики для сварочных клещей

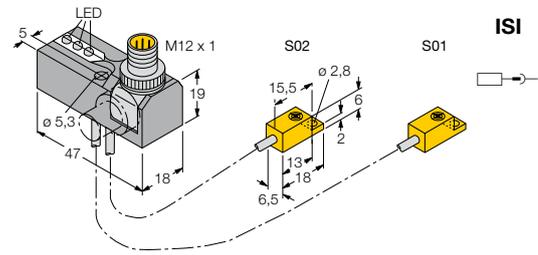
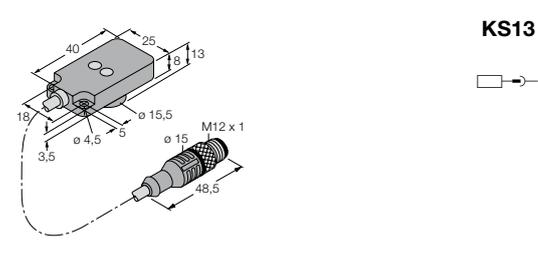
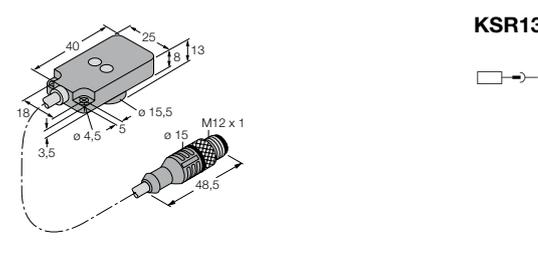
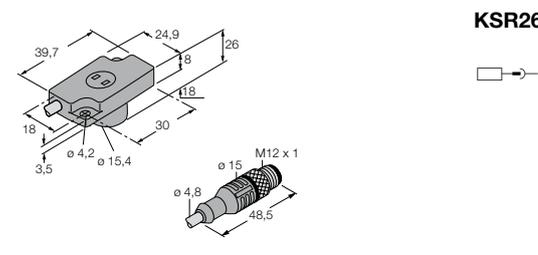
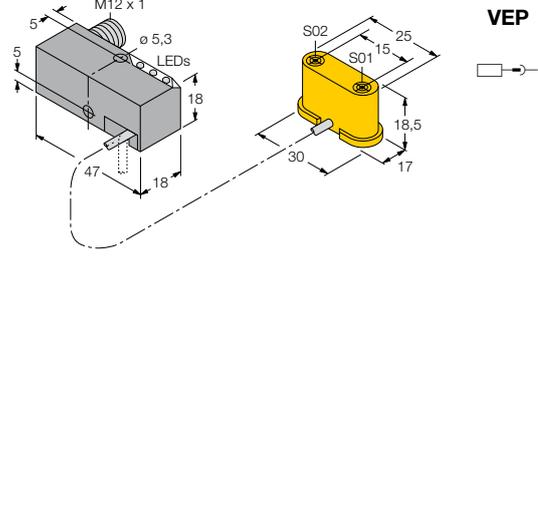
Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
	Q9,5	MF immune	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		MF immune	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		MF immune	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
	Q9,5	MF immune	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
						
	Q6,5	MF immune	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
						
	K08Q	MF immune	1,2, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
						
	K08Q	MF immune	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
						
	K09	MF immune	1,2, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
						

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светоизл. U _B	Светоизл. └
NI2-Q9,5-AP6-0,1-FS4.4X3/S304	1650060 ✘	S046	0.03	-25...+70	IP67	PBT	PA	PUR 0.1 m	•	••
NI2-Q9,5-AP6-0,2-FS4.4X3/S304	1650062 ✘	S046	0.03	-25...+70	IP67	PBT	PA	PUR 0.2 m	•	••
NI2-Q9,5-AP6-0,15-FS4.4X3/S304	1650065	S046	0.03	-25...+70	IP67	PBT	PA	PUR 0.15 m	•	••
NI2-Q9,5-0,1-BDS-2AP6X3-H1141/S34	1650099 ✘	S046	0.03	-25...+70	IP67	Trogamit	PA	PUR 0.1 m	•	••
NI2-Q6,5-AP6-0,15-FS4.4X3/S304	1650074	S046	0.03	-25...+70	IP67	PBT	PA	PUR 0.15 m	•	••
NI2-K08Q-0,095/0,11-BDS-2AP6X3-H1141/S34	1650124 ✘	S046	0.03	-25...+70	IP67	Trogamit	PA	PUR 0.095 m / 0.11 m	•	••
NI2-BMI-AP-003	1650252	S046	0.03	-25...+70	IP67	PP	PA	PUR 0.095 m / 0.11 m	•	••
NI2-K09-0,095/0,11-BDS-2AP6X3-H1141/S34	1650039 ✘	S046	0.03	-25...+70	IP67	Trogamit	PA	PUR 0.095 m / 0.11 m	•	••

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

3

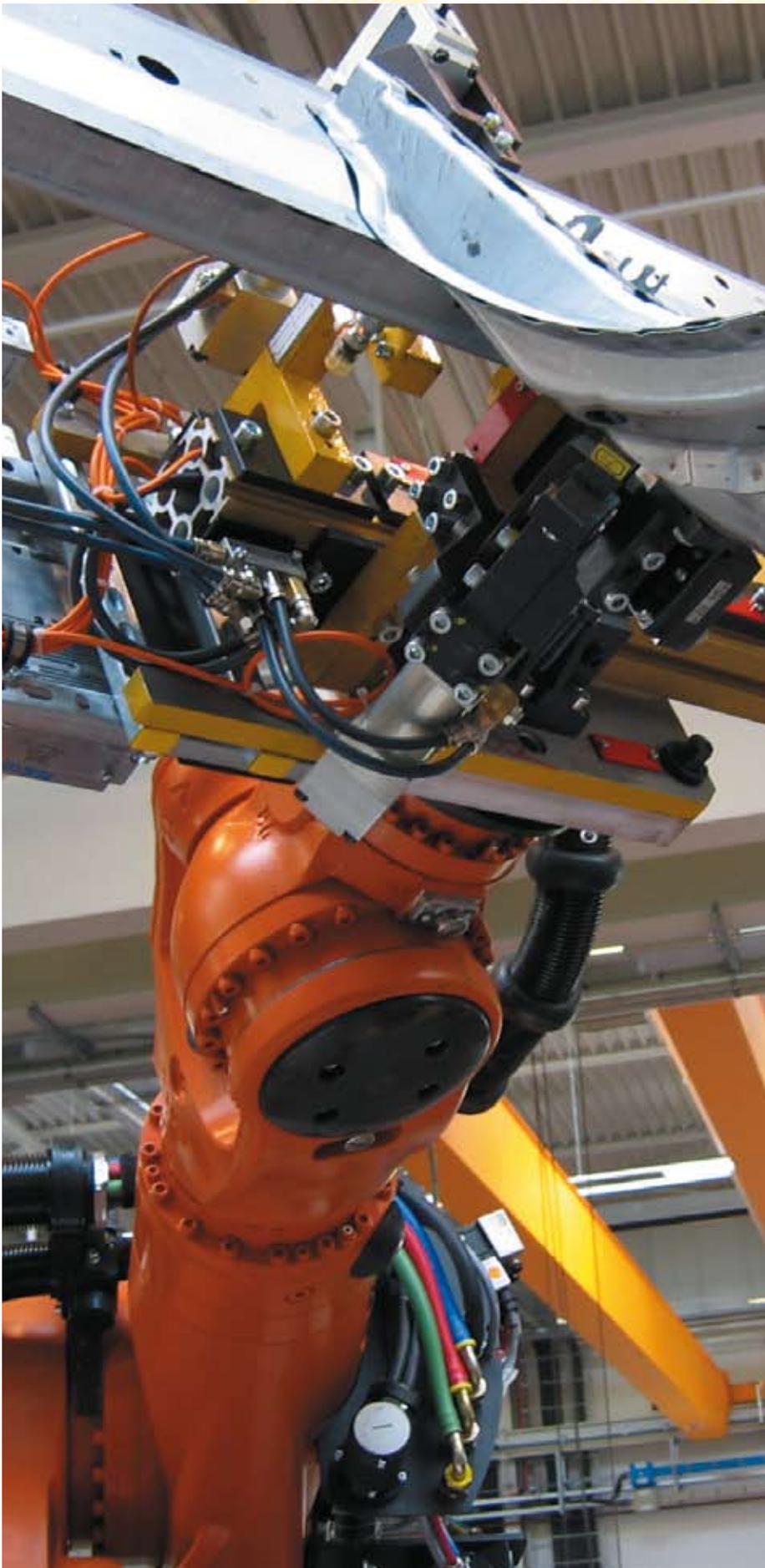
Индуктивные датчики для сварочных клещей

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
 <p>ISI</p>	MF immune	2, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
 <p>KS13</p>	MF immune	1.5, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)	
	MF immune	1.5, 	—, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)	
	MF immune	1.5, 	—, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)	
 <p>KSR13</p>	MF immune	1.5, 	—, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)	
	MF immune	1.5, 	—, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)	
 <p>KSR26</p>	MF immune	1.5, 	—, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)	
	MF immune	1.5, 	—, 2-wire	10...65 VDC	100 DC, (K)	
 <p>VEP</p>	MF immune	1.5, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
NI2-ISI-0,055-BDS-2AP6X3-H1141/S34	1650130 ✕	S046	0.03	-25...+70	IP67	Trogamit	PA	PUR 0.055 m	•	••
NI1,5-KS13A-2AP6X3-0,2-RS4.4T /S34	4430120	S029	0.5	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 0.2 m	•	••
NI1,5-KS13A-2AD4X2-0,2-RS4.4T /S34	4430115 ✕	S135	0.25	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 0.2 m	-	••
NI1,5-KS13R-2AD4X2-0,2-RS4.4T /S34	4430116	S135	0.25	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 0.2 m	-	••
NI1,5-KSR13R-2AD4X2-0,2-RS4.4T/S34	4430121	S135	0.25	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 0.2 m	-	••
NI1,5-KSR13A-2AD4X2-0,2-RS4.4T/S34	4430122	S135	0.25	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 0.2 m	-	••
NI1,5-KSR26R-2AD4X2-0,2-RS4.4T/S34	4430123	S135	0.25	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 0.2 m	-	••
NI1,5-KSR26A-2AD4X2-0,2-RS4.4T/S34	4430124	S135	0.25	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 0.2 m	-	••
NI1,5-VEP-2AP6-0,185-FS4.4X3/S304	1650123	S172	0.03	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 0.185 m	•	••

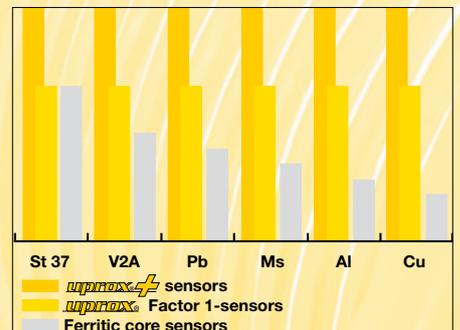
✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

3



Новое поколение индуктивных датчиков

По причине того, что индуктивные датчики с ферритовым сердечником имеют наибольшую дистанцию срабатывания для стали St37, TURCK разработал новые индуктивные датчики серии *uprox*[®]+. Эти датчики имеют одинаковую дистанцию срабатывания для всех металлов. Совершенно не важно какой металл детектируется: сталь, нерж. сталь, медь, алюминий или латунь - коэффициент редукции будет равен единице.



Дистанции переключения: датчики с ферритовым сердечником против датчиков Factor 1.

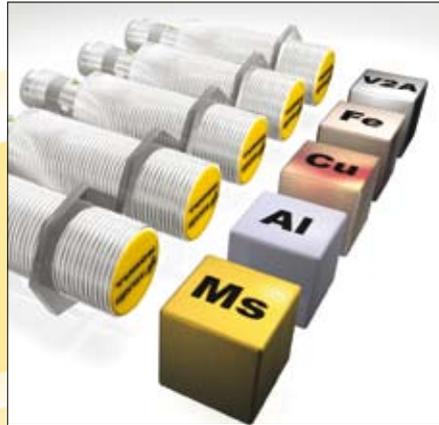
Датчики серии *uprox*[®] разработанные компанией TURCK и их дальнейшее развитие, серия *uprox*[®]+ сочетают в себе инновационное расположение катушек и технологию их изготовления, что позволяет сформировать продукт с множеством преимуществ. Все индуктивные датчики нового поколения больше не имеют редукции дистанции срабатывания (т.е. они имеют одинаковую дистанцию срабатывания для всех металлов), а также невосприимчивы к воздействию магнитных полей (устойчивость к сварочным работам), имеют расширенный температурный диапазон, высокий уровень электромагнитной совместимости.

При разработке новых датчиков серии *uprox*[®]+ TURCK соответствующим образом оптимизировал ассортимент датчиков *uprox*[®] и адаптировал его к возрастающим требованиям заказчиков. Выигрывайте за счет плюсов нового поколения датчиков!



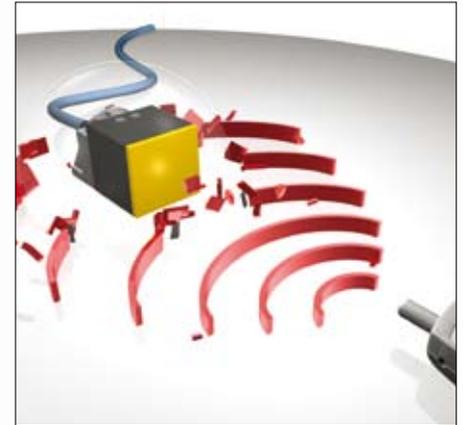
Наибольшая дистанция срабатывания

Благодаря уникальной запатентованной технологии катушек, новые датчики серии *inproxi* обеспечивают дистанцию срабатывания на 250% превосходящую стандартные индуктивные датчики с ферритовым кольцом. Это говорит о том, что данные датчики превосходят стандартные при одном и том же размере корпуса. Используйте данное преимущество для оптимизации Ваших задач!



Отсутствие редукции дистанции срабатывания

Инновационные датчики серии *inproxi* устанавливают новые стандарты в детектировании металлических объектов. Данные датчики с одинаково большой дистанцией срабатывания и точностью определяют различные типы металлов, таких как железо, нержавеющая сталь, медь, алюминий или латунь.



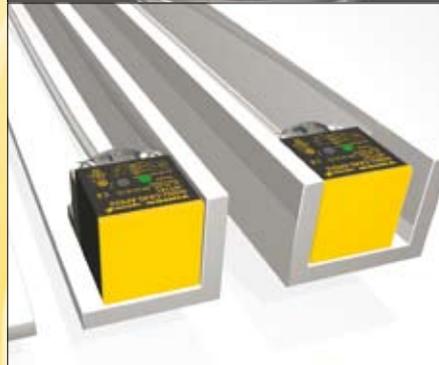
Превосходная ЭМС совместимость

Датчики серии *inproxi* превосходят жесткие требования действующего стандарта EN 60947-5-2, а также соответствуют новому стандарту с более жесткими требованиями (не введённому в действие) (для тестов соотв. EN 61000-4-6.)



Высокая невосприимчивость к воздействию магнитных полей

Благодаря отсутствию ферритового кольца датчики серии *inproxi* невосприимчивы к воздействию помех, вызванных сильными магнитными полями, которые могут возникать, к примеру, в зонах электросварки или рядом с лифтами и подъёмно-транспортными устройствами.



Частичное встраивание датчиков для монтажа „не заподлицо“

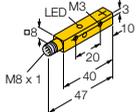
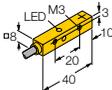
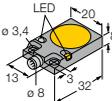
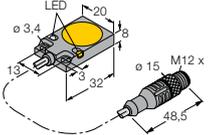
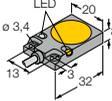
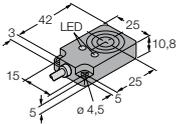
Датчики *inproxi* встраиваемые не заподлицо достигают нового уровня в применении за счет применения защиты от затухания. В сравнении с обычными датчиками с ферритовым сердечником зоны свободные от металла могут быть значительно меньше. Датчики „не заподлицо“ позволяют установку в металл вплоть до верхней кромки резьбы без уменьшения дистанции срабатывания.



Монтаж с утапливанием датчиков встраиваемых „заподлицо“

Для монтажа датчиков новой серии *inproxi* не требуются значительные зоны свободные от металла. Для того чтобы защитить датчики от внешних механических повреждений данные датчики могут быть даже утоплены на половину оборота резьбы в металл, для уверенности в полной защищённости датчика.

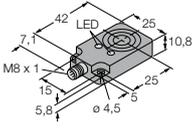
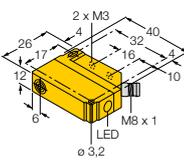
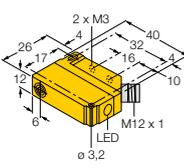
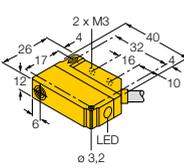
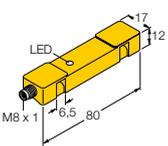
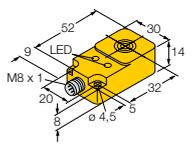
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S _n	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e	
						(IEC 356)
	Q8SE 	<i>uprox</i> [®] +	4, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	4, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	4, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
	Q8SE 	<i>uprox</i> [®] +	4,  / 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	4,  / 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
	Q08 	<i>uprox</i> [®] +	8, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	8, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	5, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	Q08 	<i>uprox</i> [®]	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	Q08 	<i>uprox</i> [®] +	8, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	8, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	5, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	Q10 	<i>uprox</i> [®]	8, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	8, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
NI4U-Q8SE-AP6X-V1131	4635808 ✕	S002	1	-30...+85	IP68	PP	PP	–	–	•
NI4U-Q8SE-RP6X-V1131	4635820 ✕	S175	1	-30...+85	IP68	PP	PP	–	–	•
NI4U-Q8SE-AN6X-V1131	4635810	S005	1	-30...+85	IP68	PP	PP	–	–	•
NI4U-Q8SE-AP6X	4635807 ✕	S001	1	-30...+85	IP68	PP	PP	PUR 2 m	–	•
NI4U-Q8SE-AN6X	4635809 ✕	S004	1	-30...+85	IP68	PP	PP	PUR 2 m	–	•
BI8U-Q08-AP6X2-V1131	1662005 ✕	S002	0.25	-25...+70	IP68	GD-Zn	LCP	–	•	•
BI8U-Q08-AN6X2-V1131	1662008	S005	0.25	-25...+70	IP68	GD-Zn	LCP	–	•	•
BI5U-Q08-AP6X2-V1131	1608900 ✕	S002	0.25	-30...+85	IP67	GD-Zn	LCP	–	•	•
BI5U-Q08-AN6X2-V1131	1608910 ✕	S005	0.25	-30...+85	IP67	GD-Zn	LCP	–	•	•
BI5U-Q08-AP6X2-0,5X0R-RS4	1608925 ✕	S002	0.25	-30...+85	IP67	GD-Zn	LCP	PVC 0.5 m	•	•
BI5U-Q08-AP6X2-1X0R-RS4	1608921 ✕	S002	0.25	-30...+85	IP67	GD-Zn	LCP	PVC 1 m	•	•
BI8U-Q08-AP6X2	1662006 ✕	S001	0.25	-25...+70	IP68	GD-Zn	LCP	PUR 2 m	•	•
BI8U-Q08-AN6X2	1662007 ✕	S004	0.25	-25...+70	IP68	GD-Zn	LCP	PUR 2 m	•	•
BI5U-Q08-AP6X2	1608901 ✕	S001	0.25	-30...+85	IP67	GD-Zn	LCP	PUR 2 m	•	•
BI5U-Q08-AN6X2	1608911 ✕	S004	0.25	-30...+85	IP67	GD-Zn	LCP	PUR 2 m	•	•
BI8U-Q10-AP6X2	1662001 ✕	S001	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
BI8U-Q10-AN6X2	1662003	S004	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

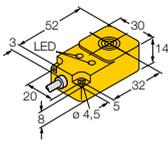
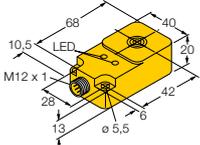
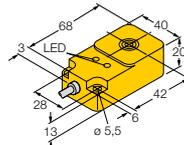
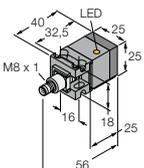
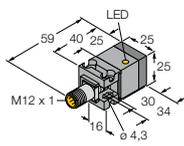
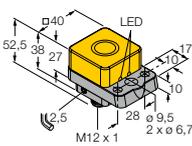
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
	Q10 	<i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®]	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	Q12 	<i>uprox</i> [®] +, <i>uprox</i> [®] +, <i>uprox</i> [®] +,	 , PNP  , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	Q12 	<i>uprox</i> [®] +, <i>uprox</i> [®] +,	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	Q12 	<i>uprox</i> [®] +, <i>uprox</i> [®] +, <i>uprox</i> [®] +, <i>uprox</i> [®] +,	 , PNP  , PNP  , NPN  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	TS12 	<i>uprox</i> [®] +, dynamic output <i>uprox</i> [®] +, dynamic output	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	Q14 	<i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®]	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
BI8U-Q10-AP6X2-V1131	1662002 ✕	S002	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	–	•	•
BI8U-Q10-AN6X2-V1131	1662004	S005	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	–	•	•
BI5U-Q12-AP6X2-V1131	1635524 ✕	S002	1	-25...+70	IP68	PA	PA	–	•	•
BI5U-Q12-AP6X2-V1131/F2	1635528 ✕	S002	1	-25...+70	IP68	PA	PA	–	•	•
BI5U-Q12-AN6X2-V1131	1635525 ✕	S005	1	-25...+70	IP68	PA	PA	–	•	•
BI5U-Q12-AP6X2-H1141	1635526 ✕	S002	1	-25...+70	IP68	PA	PA	–	•	•
BI5U-Q12-AN6X2-H1141	1635527	S005	1	-25...+70	IP68	PA	PA	–	•	•
BI5U-Q12-AP6X2	1635522 ✕	S001	1	-25...+70	IP68	PA	PA	PUR 2 m	•	•
BI5U-Q12-VP6X2 7M	1635529	S007	1	-25...+70	IP68	PA	PA	PUR 7 m	•	•
BI5U-Q12-AN6X2	1635523	S004	1	-25...+70	IP68	PA	PA	PUR 2 m	•	•
BI5U-Q12-VN6X2 7M	1635531	S010	1	-25...+70	IP68	PA	PA	PUR 7 m	•	•
NI20U-TS12-AP6X2-V1131	1646640 ✕	S002	0.008	-25...+70	IP68	PBT	–	–	•	•
NI20U-TS12-AN6X2-V1131	1625822	S005	0.008	-25...+70	IP68	PBT	–	–	•	•
BI10U-Q14-AP6X2-V1131	1608500 ✕	S002	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	–	•	•
BI10U-Q14-AN6X2-V1131	1608510 ✕	S005	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	–	•	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

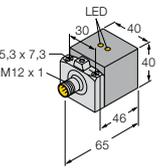
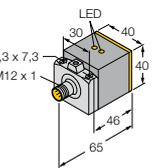
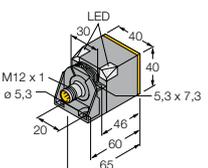
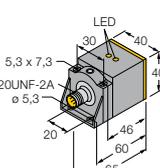
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
 <p>Q14</p>	<i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®]	10,  10, 	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
 <p>Q20</p>	<i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®]	15,  15, 	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
 <p>Q20</p>	<i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®]	15,  15, 	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
 <p>CA25</p> <p>ориентация активной поверхности в 5-ти направлениях</p>	harsh <i>uprox</i> [®] harsh <i>uprox</i> [®]	10,  15, 	 , PNP	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
 <p>CA25</p> <p>ориентация активной поверхности в 5-ти направлениях</p>	harsh <i>uprox</i> [®] harsh <i>uprox</i> [®]	10,  15, 	 , PNP  , PNP	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
 <p>Q40</p>	<i>uprox</i> [®] +	22, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI10U-Q14-AP6X2	1608700 ✕	S001	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
BI10U-Q14-AN6X2	1608710 ✕	S004	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
BI15U-Q20-AP6X2-H1141	1608600 ✕	S002	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	–	•	•
BI15U-Q20-AN6X2-H1141	1608610	S005	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	–	•	•
BI15U-Q20-AP6X2	1608800 ✕	S001	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
BI15U-Q20-AN6X2	1608810 ✕	S004	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
BI10U-CA25-AP6X2-V1131	1625632 ✕	S002	0.25	-30...+85	IP67	GD-CuZn	DURO	–	•	•
NI15U-CA25-AP6X2-V1131	1625642	S002	0.25	-30...+85	IP67	GD-CuZn	DURO	–	•	•
BI10U-CA25-AP6X2-H1141	1625631 ✕	S002	0.25	-30...+85	IP67	GD-CuZn	DURO	–	•	•
NI15U-CA25-AP6X2-H1141	1625641 ✕	S002	0.25	-30...+85	IP67	GD-CuZn	DURO	–	•	•
NI22U-Q40-AP6X2-H1141	4690229 ✕	S002	0.25	0...+70	IP68	PBT	PBT	–	•	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

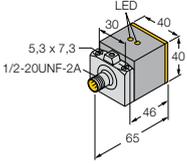
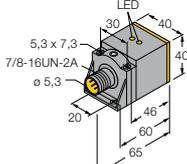
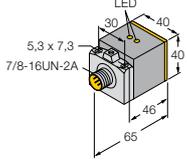
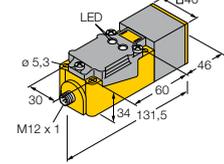
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
 <p>ориентация активной поверхности в 5-ти направлениях</p>	CA40	harsh <i>uprox</i> [®]	20, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	harsh <i>uprox</i> [®]	20, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
 <p>ориентация активной поверхности в 5-ти направлениях</p>	CK40	<i>uprox</i> [®] +	20, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	<i>uprox</i> [®] +	20, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	20, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	20, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	15, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	15, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	15, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	15, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	25, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	25, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
<i>uprox</i> [®]	25, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
 <p>ориентация активной поверхности в 5-ти направлениях</p>	CK40	<i>uprox</i> [®] +	30, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	<i>uprox</i> [®] +	30, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	50, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	50, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	⊗ II 3 G	50, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	⊗ II 3 D	50, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	50, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	50, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	40, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	35, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
 <p>ориентация активной поверхности в 5-ти направлениях</p>	CK40	<i>uprox</i> [®]	35, 	—	20...250 VAC	400 AC
				10...300 VDC	300 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI20U-CA40-AP6X2-H1141	1627200 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP67	GD-Al	DURO	-	•	•
BI20U-CA40-AN6X2-H1141	1627300	S005	0.25	-30...+85	IP67	GD-Al	DURO	-	•	•
BI20U-CK40-AP6X2-H1141	1627233 ✘	S002	0.25	-20...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI20U-CK40-VP4X2-H1141	1627216 ✘	S008	0.25	-20...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI20U-CK40-AN6X2-H1141	1627231	S005	0.25	-20...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI20U-CK40-VN4X2-H1141	1568814	S011	0.25	-20...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI15U-CK40-AP6X2-H1141	1625600 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI15U-CK40-VP4X2-H1141	1568801 ✘	S008	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI15U-CK40-AN6X2-H1141	1625610	S005	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI15U-CK40-VN4X2-H1141	1568811	S011	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI25U-CK40-AP6X2-H1141	1625700 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI25U-CK40-VP4X2-H1141	1568803 ✘	S008	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI25U-CK40-AN6X2-H1141	1625710	S005	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI30U-CK40-AP6X2-H1141	1625829 ✘	S002	0.25	-10...+60	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
BI30U-CK40-AN6X2-H1141	1625820	S005	0.25	-10...+60	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
NI50U-CK40-AP6X2-H1141	1625837 ✘	S002	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
NI50U-CK40-VP4X2-H1141	1538302 ✘	S008	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
NI50U-CK40-VP4X2-H1141/ 3GD	1514120	S008	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
NI50U-CK40-AN6X2-H1141	1625823 ✘	S005	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
NI50U-CK40-VN4X2-H1141	1625806	S011	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
NI40U-CK40-AP6X2-H1141	1623641 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
NI35U-CK40-AP6X2-H1141	1625800 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
NI35U-CK40-AN6X2-H1141	1625810 ✘	S005	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
NI35U-CK40-ADZ30X2-B3131	4280430 ✘	S152	0.06	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

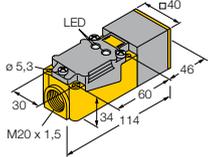
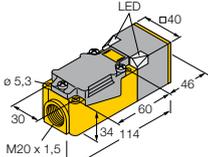
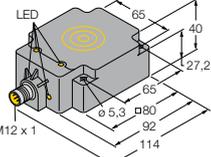
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
 <p>CK40</p> <p>ориентация активной поверхности в 5-ти направлениях</p>	<i>uprox</i> [®]	15, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	
 <p>CK40</p> <p>ориентация активной поверхности в 5-ти направлениях</p>	<i>uprox</i> [®]	35, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	
 <p>CK40</p> <p>ориентация активной поверхности в 5-ти направлениях</p>	<i>uprox</i> [®]	15, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	
 <p>CP40</p> <p>ориентация активной поверхности в 9-ти направлениях</p>	<i>uprox</i> [®]	15, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	50, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	40, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
BI15U-CK40-ADZ30X2-B3131	4280030 ✘	S152	0.06	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI35U-CK40-ADZ30X2-B1131	4280410 ✘	S152	0.06	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI15U-CK40-ADZ30X2-B1131	4280010	S152	0.06	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI15U-CP40-VP4X2-H1141	1540502 ✘	S008	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI50U-CP40-AP6X2-H1141	1625835 ✘	S002	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI40U-CP40-VP4X2-H1141	1540602 ✘	S008	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

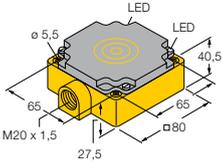
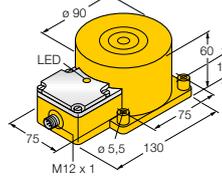
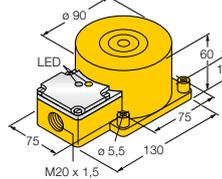
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
 <p>ориентация активной поверхности в 9-ти направлениях</p>	CP40	<i>uprox</i> [®] +	30, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	20, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		⊗ II 3 D	20, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	20, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	20, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	15, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	15, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	50, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	50, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	50, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	50, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	40, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	40, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	40, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)
 <p>ориентация активной поверхности в 9-ти направлениях</p>	CP40	<i>uprox</i> [®] +	30, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	20, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	15, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	15, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
	Q80	<i>uprox</i> [®] +	50, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	50, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		⊗ II 3 G	50, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		⊗ II 3 D	50, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	50, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	50, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	70, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	70, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI30U-CP40-AN6X2	1625102	S006	0.25	-10...+60	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI20U-CP40-AP6X2	1627232 ✘	S003	0.25	-20...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI20U-CP40-AP6X2/3D	1627236 ✘	S003	0.25	-20...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI20U-CP40-AN6X2	1627230	S006	0.25	-20...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI20U-CP40-VN4X2	1627237	S012	0.25	-20...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI15U-CP40-AN6X2	1623510	S006	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI15U-CP40-FDZ30X2	4280600 ✘	S016	0.06	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI50U-CP40-AP6X2	1625831 ✘	S003	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI50U-CP40-VP4X2	1538303 ✘	S009	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI50U-CP40-AN6X2	1625846 ✘	S006	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI50U-CP40-VN4X2	1625847	S012	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI40U-CP40-VP4X2	1540600 ✘	S009	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI40U-CP40-VN4X2	1540610 ✘	S012	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
NI40U-CP40-FDZ30X2	4280800 ✘	S016	0.06	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	•	•
BI30U-CP40-AP6X2	1625830 ✘	S003	0.25	-10...+60	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
BI20U-CP40-VP4X2	1627240 ✘	S009	0.25	-20...+70	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
BI15U-CP40-AP6X2	1623500 ✘	S003	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
BI15U-CP40-VP4X2	1540500 ✘	S009	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PA-X	-	••	••
BI50U-Q80-AP6X2-H1141	1608940 ✘	S002	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PBT	-	•	•
BI50U-Q80-VP4X2-H1141	1562000 ✘	S008	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PBT	-	•	•
BI50U-Q80-VP4X2-H1141/3GD	1562004	S008	0.25	0...+50	IP68	PBT	PBT	-	•	•
BI50U-Q80-AN6X2-H1141	1608944	S005	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PBT	-	•	•
BI50U-Q80-VN4X2-H1141	1562001	S011	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PBT	-	•	•
NI70U-Q80-AP6X2-H1141	1625832 ✘	S002	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PBT	-	•	•
NI70U-Q80-VP4X2-H1141	1625833 ✘	S008	0.25	-25...+70	IP68	PBT	PBT	-	•	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

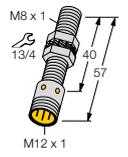
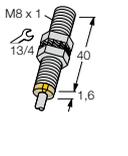
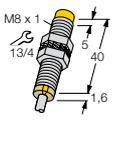
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S _n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e [mA]	
 <p>CP80</p>	<i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®]	75,  75,  75,  75,  75,  75, 	 , PNP  , PNP  , PNP  , NPN  , NPN program.	10...30 VDC 10...65 VDC 10...65 VDC 10...30 VDC 10...65 VDC 20...250 VAC 10...300 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 400 AC 300 DC, (K)	
 <p>K90</p>	<i>uprox</i> [®] +	100,  100, 	 , PNP  , NPN	10...65 VDC 10...65 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
 <p>K90</p>	<i>uprox</i> [®] +	100,  100, 	 , PNP  , NPN	10...65 VDC 10...65 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
 <p>M8 x 1</p>	<i>uprox</i> [®] +	2,  2,  <i>uprox</i> [®] +	 , PNP  , PNP  , PNP  , NPN  , PNP  , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC	150 DC, (K) 150 DC, (K) 150 DC, (K) 150 DC, (K) 150 DC, (K) 150 DC, (K) 150 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
NI75U-CP80-AP6X2	1623800 ✕	S003	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI75U-CP80-VP4X2	1540800 ✕	S009	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI75U-CP80-VP4X2-H1141	1540802	S008	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI75U-CP80-AN6X2	1623810 ✕	S006	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI75U-CP80-VN4X2	1540810 ✕	S012	0.25	-30...+85	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI75U-CP80-FDZ30X2	4280900 ✕	S016	0.06	-30...+85	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI100U-K90SR-VP4X2-H1141	1625844	S008	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PBT	–	•	•
NI100U-K90SR-VN4X2-H1141	1515510	S011	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PBT	–	•	•
NI100U-K90SR-VP4X2	1625834 ✕	S009	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PBT	–	•	•
NI100U-K90SR-VN4X2	1515503 ✕	S012	0.25	-30...+85	IP68	PBT	PBT	–	•	•
BI2U-EG08-AP6X-V1131	4602033 ✕	S002	1	-30...+85	IP68	VA	PA	–	–	•
BI2U-EGT08-AP6X-V1131	4602070 ✕	S002	1	-30...+85	IP68	VA-T	PA	–	–	•
BI2U-EG08-RP6X-V1131	4602091 ✕	S175	1	-30...+85	IP68	VA	PA	–	–	•
BI2U-EG08-AN6X-V1131	4602036	S005	1	-30...+85	IP68	VA	PA	–	–	•
BI1,5U-EG08-AP6X-V1131	4600520 ✕	S002	2	-30...+85	IP68	VA	PA	–	–	•
BI1,5U-EGT08-AP6X-V1131	4600556 ✕	S002	2	-30...+85	IP67	VA-T	PA	–	–	•
BI1,5U-EG08-AN6X-V1131	4600530 ✕	S005	2	-30...+85	IP68	VA	PA	–	–	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

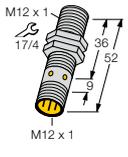
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S _n	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e	
						(IEC 356)
	M8 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	4, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	4, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
	M8 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		teflon	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	2, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	1.5, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		teflon	1.5, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	1.5, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
	M8 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	4, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	4, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
	M8 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	2, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	1.5, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	1.5, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	1.5, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	1.5, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
	M8 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	4, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	4, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
NI6U-EG08-AP6X-V1131	4635801 ✘	S002	1	0...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
NI6U-EG08-RP6X-V1131	4635831 ✘	S175	1	0...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
NI6U-EG08-AN6X-V1131	4635804	S005	1	0...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
NI4U-EG08-AP6X-V1131	4600620 ✘	S002	2	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
NI4U-EG08-AN6X-V1131	4600630 ✘	S005	2	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
BI2U-EG08-AP6X-H1341	4602034 ✘	S002	1	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
BI2U-EGT08-AP6X-H1341	4602071 ✘	S002	1	-30...+85	IP68	VA-T	PA	-	-	•
BI2U-EG08-RP6X-H1341	4602080 ✘	S056	1	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
BI2U-EG08-AN6X-H1341	4602037	S005	1	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
BI1,5U-EG08-AP6X-H1341	4600540 ✘	S002	2	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
BI1,5U-EGT08-AP6X-H1341	4600555 ✘	S002	2	-30...+85	IP68	VA-T	PA	-	-	•
BI1,5U-EG08-AN6X-H1341	4600550	S005	2	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
NI6U-EG08-AP6X-H1341	4635802 ✘	S002	1	0...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
NI6U-EG08-RP6X-H1341	4635830 ✘	S056	1	0...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
NI6U-EG08-AN6X-H1341	4635805	S005	1	0...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
NI4U-EG08-AP6X-H1341	4600640 ✘	S002	2	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
NI4U-EG08-AN6X-H1341	4600650	S005	2	-30...+85	IP68	VA	PA	-	-	•
BI2U-EG08-AP6X	4602032 ✘	S001	1	-30...+85	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2U-EG08-AN6X	4602035 ✘	S004	1	-30...+85	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1,5U-EG08-AP6X	4600500 ✘	S001	2	-30...+85	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1,5U-EG08-AP6X 7M	4600501	S001	2	-30...+85	IP68	VA	PA	PUR 7 m	-	•
BI1,5U-EG08-AN6X	4600510 ✘	S004	2	-30...+85	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI1,5U-EG08-AN6X 7M	4600504	S004	2	-30...+85	IP68	VA	PA	PUR 7 m	-	•
NI6U-EG08-AP6X	4635800 ✘	S001	1	0...+70	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
NI6U-EG08-AN6X	4635803 ✘	S004	1	0...+70	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
NI4U-EG08-AP6X	4600600 ✘	S001	2	-30...+85	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
NI4U-EG08-AN6X	4600610 ✘	S004	2	-30...+85	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

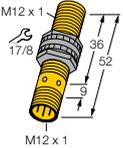
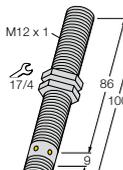
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S _n	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e	
						(EN 356)
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	4, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	4, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	10, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	10, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	4, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		teflon	4, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	4, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		20 bar	4, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	4, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		wash down	4, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		⊕ II 3 D	4, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		20 bar	4, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	4, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		wash down	4, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	4, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	4, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		teflon	4, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	4, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		20 bar	4, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
<i>uprox</i> [®] +	4, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
wash down	4, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
⊕ II 3 D	4, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
20 bar	4, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
<i>uprox</i> [®] +	4, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
wash down	4, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
<i>uprox</i> [®]	3, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
teflon	3, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
<i>uprox</i> [®]	3, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
<i>uprox</i> [®]	3, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
<i>uprox</i> [®]	3, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
<i>uprox</i> [®]	3, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
teflon	3, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
<i>uprox</i> [®]	3, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
<i>uprox</i> [®]	3, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
BI4U-M12-AP6X-V1131	1634780 ✘	S002	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI4U-M12-AN6X-V1131	1635430	S005	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI10U-M12-AP6X-V1131	1634790 ✘	S002	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI10U-M12-AN6X-V1131	1634795	S005	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI4U-M12-AP6X-H1141	1634804 ✘	S002	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI4U-MT12-AP6X-H1141	1634809 ✘	S002	2	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
BI4U-EM12WD-AP6X-H1141	1634812 ✘	S002	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI4U-EM12WD-AP6X-H1141/3D	1634851 ✘	S002	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI4U-M12-RP6X-H1141	1634846 ✘	S056	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI4U-M12-AN6X-H1141	1634824 ✘	S005	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI4U-MT12-AN6X-H1141	1634829	S005	2	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
BI4U-EM12WD-AN6X-H1141	1634841	S005	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI4U-EM12WD-AN6X-H1141/3D	1634852	S005	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI3U-M12-AP6X-H1141	1634140 ✘	S002	3	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI3U-MT12-AP6X-H1141	1634240 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
BI3U-EM12-AP6X-H1141	1634340 ✘	S002	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI3U-M12-AN6X-H1141	1634150 ✘	S005	3	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI3U-MT12-AN6X-H1141	1634250 ✘	S005	0.25	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
BI3U-EM12-AN6X-H1141	1634350 ✘	S005	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S _n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e [mA]	
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®]	3, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	3, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	8, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	8, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	4, 	—, PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
		20 bar <i>uprox</i> [®] +	4, 	—, PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
		wash down <i>uprox</i> [®] +	4, 	—, NPN	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	3, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	3, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	3, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®]	3, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	4, 	—, PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	4, 	—, PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светоизлучающий элемент U _B	Светоизлучающий элемент
BI3U-S12-AP6X-H1141	1634600 ✕	S002	3	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
BI3U-S12-AN6X-H1141	1634620	S005	3	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
NI8U-S12-AP6X-H1141	1644600 ✕	S002	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
NI8U-S12-AN6X-H1141	1644620	S005	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
BI4U-M12E-VP44X-H1141	1634869 ✕	S008	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI4U-EM12EWD-VP44X-H1141	1634905 ✕	S008	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI4U-M12E-VN44X-H1141	1634873 ✕	S011	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI3U-M12E-VP4X-H1141	1580252 ✕	S008	3	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI3U-EM12E-VN4X-H1141	1580363	S011	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI3U-M12E-VN4X-H1141	1580354	S011	3	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI3U-M12EE-AP6X-H1141	1634149 ✕	S002	3	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI4U-M12-VP44X-H1141 L80	1634918 ✕	S008	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI4U-M12-VP44X-H1141 L100	1634917 ✕	S008	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•

3

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

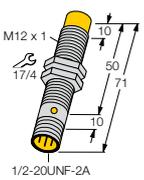
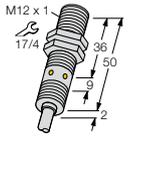
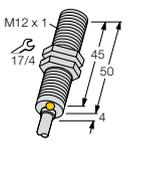
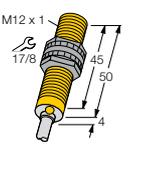
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S _n	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e	
	(ISO 356)	[мм]			[mA]	
 <p>M12 x 1</p>	<p>teflon <i>uprox</i>[®]+</p> <p>20 bar <i>uprox</i>[®]+</p> <p>wash down</p> <p>⊗ II 3 D 20 bar <i>uprox</i>[®]+</p> <p>wash down</p> <p><i>uprox</i>[®]+</p> <p>teflon <i>uprox</i>[®]+</p> <p>20 bar <i>uprox</i>[®]+</p> <p>wash down</p> <p>⊗ II 3 D 20 bar <i>uprox</i>[®]+</p> <p>wash down</p> <p><i>uprox</i>[®]+</p> <p><i>uprox</i>[®]+</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p>teflon <i>uprox</i>[®]</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p>teflon <i>uprox</i>[®]</p>	<p>10, </p> <p>10, </p> <p>10, </p> <p>10, </p> <p>10, </p> <p>10, </p> <p>10, </p> <p>10, </p> <p>10, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>8, </p>	<p>—, PNP</p> <p>—, PNP</p> <p>—, PNP</p> <p>—, PNP</p> <p>—, NPN</p> <p>—, NPN</p> <p>—, NPN</p> <p>—, NPN</p> <p>—, PNP</p> <p>—, PNP</p> <p>—, PNP</p> <p>—, PNP</p> <p>—, NPN</p> <p>—, NPN</p> <p>—, NPN</p> <p>—, NPN</p>	<p>10...30 VDC</p>	<p>200 DC, ⊗</p>	
 <p>M12 x 1</p>	<p><i>uprox</i>[®]+</p> <p><i>uprox</i>[®]+</p> <p>20 bar <i>uprox</i>[®]+</p> <p>wash down</p> <p><i>uprox</i>[®]+</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p><i>uprox</i>[®]</p>	<p>10, </p> <p>10, </p> <p>10, </p> <p>10, </p> <p>8, </p> <p>8, </p>	<p>—, PNP</p> <p>—, PNP</p> <p>—, PNP</p> <p>—, NPN</p> <p>—, PNP</p> <p>—, NPN</p>	<p>10...30 VDC</p> <p>10...55 VDC</p> <p>10...55 VDC</p> <p>10...55 VDC</p> <p>10...65 VDC</p> <p>10...65 VDC</p>	<p>200 DC, ⊗</p>	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
NI10U-MT12-AP6X-H1141	1634810 ✘	S002	1	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
NI10U-EM12WD-AP6X-H1141	1634814 ✘	S002	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI10U-EM12WD-AP6X-H1141/3D	1634857 ✘	S002	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI10U-M12-AP6X-H1141	1634806 ✘	S002	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI10U-MT12-AN6X-H1141	1634830	S005	1	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
NI10U-EM12WD-AN6X-H1141	1634837	S005	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI10U-EM12WD-AN6X-H1141/3D	1634858	S005	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI10U-M12-AN6X-H1141	1634826 ✘	S005	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI10U-M12-RP6X-H1141	1634848 ✘	S056	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI8U-M12-AP6X-H1141	1644140 ✘	S002	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI8U-EM12-AP6X-H1141	1644340 ✘	S002	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI8U-MT12-AP6X-H1141	1644240 ✘	S002	2	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
NI8U-M12-AN6X-H1141	1644150 ✘	S005	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI8U-EM12-AN6X-H1141	1644350 ✘	S005	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI8U-MT12-AN6X-H1141	1644250	S005	2	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
NI10U-M12E-AP6X-H1141	1634901	S002	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI10U-M12E-VP44X-H1141	1634871 ✘	S008	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI10U-EM12EWD-VP44X-H1141	1634896	S008	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI10U-M12E-VN44X-H1141	1634875 ✘	S011	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI8U-M12E-VP4X-H1141	1580454 ✘	S008	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI8U-M12E-VN4X-H1141	1580552 ✘	S011	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

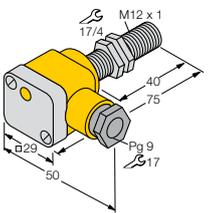
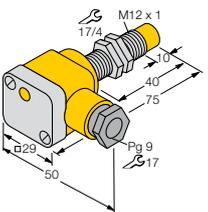
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (ISO 356)	Чувствительный диапазон S _n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e [mA]					
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®]	8, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)				
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®]	2, 	—	20...250 VAC 10...300 VDC	100 AC 100 DC, (K)				
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®]	8, 	—	20...250 VAC 10...300 VDC	100 AC 100 DC, (K)				
	M12 x 1 	20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	4, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)				
						20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	4, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	4, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)				
						<i>uprox</i> [®] +	4, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
						<i>uprox</i> [®]	3, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
						<i>uprox</i> [®]	3, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
						<i>uprox</i> [®]	3, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
						<i>uprox</i> [®]	3, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®]	3, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)				
						<i>uprox</i> [®]	3, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
						<i>uprox</i> [®]	8, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
						<i>uprox</i> [®]	8, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
NI8U-M12EE-AP6X-H1141	1644147 ✕	S002	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI2U-G12-ADZ32X-B3131	4281005 ✕	S019	0.06	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
NI8U-G12-ADZ32X-B3131	4281105 ✕	S019	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BI4U-EM12WD-AP6X	1634811 ✕	S001	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
BI4U-EM12WD-AN6X	1634842	S004	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
BI4U-M12-AP6X	1634803 ✕	S001	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI4U-M12-AN6X	1634823	S004	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI3U-M12-AP6X	1634100 ✕	S001	3	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI3U-EM12-AP6X	1634300 ✕	S001	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
BI3U-M12-AN6X	1634120 ✕	S004	3	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	•
BI3U-EM12-AN6X	1634320	S004	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
BI3U-S12-AP6X	1634500 ✕	S001	3	-30...+85	IP68	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
BI3U-S12-AN6X	1634520	S004	3	-30...+85	IP68	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
NI8U-S12-AP6X	1644500 ✕	S001	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
NI8U-S12-AN6X	1644520	S004	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

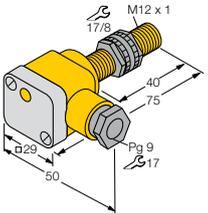
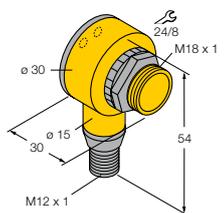
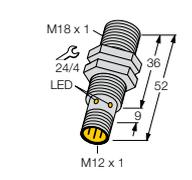
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S _n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e [mA]	
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	4, 	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	4, 	 , NPN	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	3, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	3, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	3, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1 	20 bar <i>uprox</i> [®] +	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		20 bar <i>uprox</i> [®] +	10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	8, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	10, 	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	10, 	 , NPN	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	8, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	8, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®]	3, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	3, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	3, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	3, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1 	<i>uprox</i> [®]	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	8, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	8, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	8, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI4U-M12E-VP44X	1634868 ✘	S007	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI4U-M12E-VN44X	1634872	S010	2	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI3U-M12E-VP4X	1580203 ✘	S007	3	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI3U-EM12E-VN4X	1580362	S010	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
BI3U-M12E-VN4X	1580302	S010	3	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI10U-EM12WD-AP6X	1634813 ✘	S001	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
NI10U-EM12WD-AN6X	1634838	S004	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
NI10U-M12-AP6X	1634805 ✘	S001	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI10U-M12-AN6X	1634825 ✘	S004	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI8U-M12-AP6X	1644100 ✘	S001	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI8U-EM12-AP6X	1644300 ✘	S001	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
NI8U-M12-AN6X	1644120 ✘	S004	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI8U-EM12-AN6X	1644320	S004	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
NI10U-M12E-VP44X	1634870 ✘	S007	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI10U-M12E-VN44X	1634874	S010	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI8U-M12E-VP4X	1580406 ✘	S007	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI8U-M12E-VN4X	1580501 ✘	S010	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI3U-EG12SK-AP6X	1634400 ✘	S003	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI3U-EG12SK-VP4X	1580601 ✘	S009	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI3U-EG12SK-AN6X	1634420	S006	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI3U-EG12SK-VN4X	1580701	S012	3	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI8U-EG12SK-AP6X	1644400 ✘	S003	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI8U-EG12SK-VP4X	1580901 ✘	S009	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI8U-EG12SK-AN6X	1644420	S006	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI8U-EG12SK-VN4X	1580902	S012	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

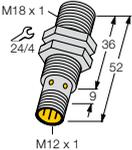
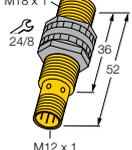
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
 <p>M12 x 1</p> 	<i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®]	3,  3,  8,  8, 	—, PNP —, NPN —, PNP —, NPN	10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K)	
 <p>M18 x 1</p> 	<i>uprox</i> [®]	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
 <p>M18 x 1</p> 	<i>uprox</i> [®] + <i>uprox</i> [®] + <i>uprox</i> [®] + <i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®]	8,  8,  8,  5,  5, 	—, PNP —, PNP —, NPN —, PNP —, NPN	10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI3U-P12SK-AP6X	1634700 ✕	S003	3	-30...+85	IP68	PA	PA	-	-	•
BI3U-P12SK-AN6X	1634720	S006	3	-30...+85	IP68	PA	PA	-	-	•
NI8U-P12SK-AP6X	1644700 ✕	S003	2	-30...+85	IP68	PA	PA	-	-	•
NI8U-P12SK-AN6X	1644720	S006	2	-30...+85	IP68	PA	PA	-	-	•
BI5U-T18-AP6X2-H1141	1635136 ✕	S002	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	•	•
BI8U-M18-AP6X-H1141	1644731 ✕	S002	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI8U-M18-RP6X-H1141	1644750 ✕	S056	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI8U-M18-AN6X-H1141	1644737 ✕	S005	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI5U-M18-AP6X-H1141	1635140 ✕	S002	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI5U-M18-AN6X-H1141	1635150 ✕	S005	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S _n	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e	
	(ISO 356)	[мм]			[mA]	
 <p>M18 x 1</p>	<p>teflon <i>uprox</i>[®]+</p> <p>15 bar <i>uprox</i>[®]+</p> <p>wash down</p> <p>II 3 G II 3 D 15 bar <i>uprox</i>[®]+</p> <p>wash down</p> <p>teflon <i>uprox</i>[®]+</p> <p>15 bar <i>uprox</i>[®]+</p> <p>wash down</p> <p>II 3 G II 3 D 15 bar <i>uprox</i>[®]+</p> <p>wash down</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p>teflon <i>uprox</i>[®]</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p>teflon <i>uprox</i>[®]</p>	<p>8, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>5, </p> <p>5, </p> <p>5, </p> <p>5, </p>	<p>—, PNP</p> <p>—, PNP</p> <p>—, PNP</p> <p>—, NPN</p> <p>—, NPN</p> <p>—, NPN</p> <p>—, PNP</p> <p>—, PNP</p> <p>—, NPN</p> <p>—, NPN</p>	<p>10...30 VDC</p>	<p>200 DC, (K)</p>	
 <p>M18 x 1</p>	<p><i>uprox</i>[®]</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p><i>uprox</i>[®]</p>	<p>5, </p> <p>5, </p> <p>12, </p> <p>12, </p>	<p>—, PNP</p> <p>—, NPN</p> <p>—, PNP</p> <p>—, NPN</p>	<p>10...30 VDC</p> <p>10...30 VDC</p> <p>10...30 VDC</p> <p>10...30 VDC</p>	<p>200 DC, (K)</p> <p>200 DC, (K)</p> <p>200 DC, (K)</p> <p>200 DC, (K)</p>	
 <p>M18 x 1</p>	<p><i>uprox</i>[®]+</p> <p>15 bar <i>uprox</i>[®]+</p> <p>wash down</p> <p><i>uprox</i>[®]+</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p><i>uprox</i>[®]</p>	<p>8, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>5, </p> <p>5, </p>	<p>—, PNP</p> <p>—, PNP</p> <p>—, NPN</p> <p>—, PNP</p> <p>—, NPN</p>	<p>10...55 VDC</p> <p>10...55 VDC</p> <p>10...55 VDC</p> <p>10...65 VDC</p> <p>10...65 VDC</p>	<p>200 DC, (K)</p>	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI8U-MT18-AP6X-H1141	1644730 ✕	S002	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
BI8U-EM18WD-AP6X-H1141	1634816 ✕	S002	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI8U-EM18WD-AP6X-H1141/ 3GD	1634853 ✕	S002	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI8U-MT18-AN6X-H1141	1644739	S005	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
BI8U-EM18WD-AN6X-H1141	1634839	S005	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI8U-EM18WD-AN6X-H1141/ 3GD	1634854	S005	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI5U-EM18-AP6X-H1141	1635340 ✕	S002	2.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI5U-MT18-AP6X-H1141	1635240 ✕	S002	0.25	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
BI5U-EM18-AN6X-H1141	1635350 ✕	S005	2.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI5U-MT18-AN6X-H1141	1635250	S005	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
BI5U-S18-AP6X-H1141	1635600 ✕	S002	2.5	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
BI5U-S18-AN6X-H1141	1635620	S005	2.5	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
NI12U-S18-AP6X-H1141	1645600 ✕	S002	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
NI12U-S18-AN6X-H1141	1645620	S005	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
BI8U-M18M-VP44X-H1141	1634877 ✕	S008	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI8U-EM18MWD-VP44X- H1141	1634897	S008	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI8U-M18M-VN44X-H1141	1634881 ✕	S011	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI5U-M18M-VP4X-H1141	1581255 ✕	S008	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI5U-M18M-VN4X-H1141	1581311	S011	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

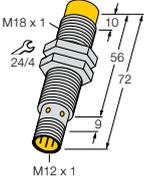
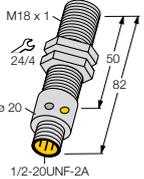
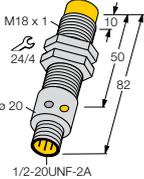
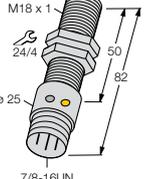
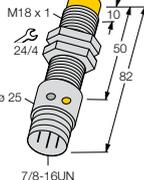
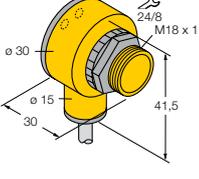
Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
 <p>M18 x 1</p>	<p>teflon <i>uprox</i>[®]+</p> <p><i>uprox</i>[®]+</p> <p><i>uprox</i>[®]+</p> <p>teflon <i>uprox</i>[®]</p>	<p>8, </p> <p>8, </p> <p>8, </p> <p>5, </p>	<p>, PNP</p> <p>, PNP</p> <p>, NPN</p> <p>, PNP</p>	<p>10...30 VDC</p> <p>10...30 VDC</p> <p>10...30 VDC</p> <p>10...30 VDC</p>	<p>200 DC, (K)</p> <p>200 DC, (K)</p> <p>200 DC, (K)</p> <p>200 DC, (K)</p>	
 <p>M18 x 1</p>	<p><i>uprox</i>[®]+</p> <p>teflon <i>uprox</i>[®]+</p> <p>15 bar <i>uprox</i>[®]+</p> <p>wash down</p> <p> II 3 D 15 bar <i>uprox</i>[®]+</p> <p>wash down</p> <p><i>uprox</i>[®]+</p> <p><i>uprox</i>[®]+</p> <p>teflon <i>uprox</i>[®]+</p> <p>15 bar <i>uprox</i>[®]+</p> <p>wash down</p> <p> II 3 D 15 bar <i>uprox</i>[®]+</p> <p>wash down</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p>teflon <i>uprox</i>[®]</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p>teflon <i>uprox</i>[®]</p> <p><i>uprox</i>[®]</p>	<p>15, </p> <p>15, </p> <p>15, </p> <p>15, </p> <p>15, </p> <p>15, </p> <p>15, </p> <p>15, </p> <p>15, </p> <p>12, </p> <p>12, </p> <p>12, </p> <p>12, </p> <p>12, </p> <p>12, </p>	<p>, PNP</p> <p>, PNP</p> <p>, PNP</p> <p>, PNP</p> <p>, PNP</p> <p>, NPN</p> <p>, NPN</p> <p>, NPN</p> <p>, NPN</p> <p>, PNP</p> <p>, PNP</p> <p>, PNP</p> <p>, NPN</p> <p>, NPN</p> <p>, NPN</p>	<p>10...30 VDC</p>	<p>200 DC, (K)</p>	
 <p>M18 x 1</p>	<p><i>uprox</i>[®]+</p> <p>15 bar <i>uprox</i>[®]+</p> <p>wash down</p> <p><i>uprox</i>[®]+</p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p><i>uprox</i>[®]</p>	<p>15, </p> <p>15, </p> <p>15, </p> <p>12, </p> <p>12, </p>	<p>, PNP</p> <p>, PNP</p> <p>, NPN</p> <p>, PNP</p> <p>, NPN</p>	<p>10...55 VDC</p> <p>10...55 VDC</p> <p>10...55 VDC</p> <p>10...65 VDC</p> <p>10...65 VDC</p>	<p>200 DC, (K)</p>	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI8U-MT18E-AP6X-H1141	1644752	S002	2.5	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
BI8U-M18E-AP6X-H1141	1644735 ✘	S002	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI8U-M18E-AN6X-H1141	1644751	S005	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI5U-MT18E-AP6X-H1141	1635248 ✘	S002	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
NI15U-M18-AP6X-H1141	1635331 ✘	S002	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI15U-MT18-AP6X-H1141	1635333 ✘	S002	1	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
NI15U-EM18WD-AP6X-H1141	1634818 ✘	S002	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI15U-EM18WD-AP6X-H1141/3D	1634859 ✘	S002	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI15U-M18-RP6X-H1141	1635450 ✘	S056	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI15U-M18-AN6X-H1141	1635335 ✘	S005	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI15U-MT18-AN6X-H1141	1635337	S005	1	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
NI15U-EM18WD-AN6X-H1141	1634835	S005	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI15U-EM18WD-AN6X-H1141/3D	1634860	S005	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI12U-EM18-AP6X-H1141	1645340 ✘	S002	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI12U-M18-AP6X-H1141	1645140 ✘	S002	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI12U-MT18-AP6X-H1141	1645240 ✘	S002	2	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
NI12U-EM18-AN6X-H1141	1645350 ✘	S005	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI12U-MT18-AN6X-H1141	1645250 ✘	S005	2	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
NI12U-M18-AN6X-H1141	1645150 ✘	S005	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI15U-M18M-VP44X-H1141	1634879 ✘	S008	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI15U-EM18MWD-VP44X-H1141	1634898	S008	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI15U-M18M-VN44X-H1141	1634883 ✘	S011	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI12U-M18M-VP4X-H1141	1581458 ✘	S008	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI12U-M18M-VN4X-H1141	1581552 ✘	S011	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•

3

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

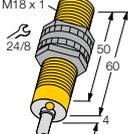
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
 <p>M18 x 1</p> 	<i>uprox</i> [®]	12, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
 <p>M18 x 1</p> 	<i>uprox</i> [®]	5, 	—	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	
 <p>M18 x 1</p> 	<i>uprox</i> [®]	12, 	—	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	
 <p>M18 x 1</p> 	<i>uprox</i> [®]	5, 	—	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	
 <p>M18 x 1</p> 	<i>uprox</i> [®]	12, 	—	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	
 <p>M18 x 1</p> 	<i>uprox</i> [®]	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
NI12U-M18E-AP6X-H1141	1645143 ✘	S002	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI5U-G18-ADZ30X2-B3331	4281213	S153	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	•	•
NI12U-G18-ADZ30X2-B3331	4281413	S153	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PA	-	•	•
BI5U-G18-ADZ30X2-B1331	4281212 ✘	S153	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	•	•
NI12U-G18-ADZ30X2-B1331	4281412 ✘	S153	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	•	•
BI5U-T18-AP6X2/S90	1635135 ✘	S001	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

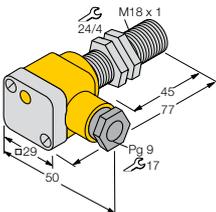
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S _n	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e	
						(ISO 356)
	M18 x 1 	<i>uprox</i> [®]	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	5, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	8, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	5, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	15 bar <i>uprox</i> [®] +	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		15 bar <i>uprox</i> [®] +	8, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	<i>uprox</i> [®]	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	5, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	12, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	12, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	<i>uprox</i> [®] +	8, 	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®] +	8, 	 , NPN	10...55 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	5, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		<i>uprox</i> [®]	5, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	<i>uprox</i> [®]	5, 		20...250 VAC	400 AC
						10...300 VDC

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI5U-EM18-AP6X	1635300 ✕	S001	2.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
BI5U-EM18-AN6X	1635320 ✕	S004	2.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
BI8U-M18-AP6X	1644733 ✕	S001	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI8U-M18-AN6X	1644736	S004	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI5U-M18-AP6X	1635100 ✕	S001	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI5U-M18-AN6X	1635120 ✕	S004	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI8U-EM18WD-AP6X	1634815 ✕	S001	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
BI8U-EM18WD-AN6X	1634840	S004	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
BI5U-S18-AP6X	1635500 ✕	S001	2.5	-30...+85	IP68	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
BI5U-S18-AN6X	1635520	S004	2.5	-30...+85	IP68	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
NI12U-S18-AP6X	1645500 ✕	S001	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
NI12U-S18-AN6X	1645520	S004	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	PVC 2 m	-	•
BI8U-M18M-VP44X	1634876 ✕	S007	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI8U-M18M-VN44X	1634880	S010	1.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI5U-M18M-VP4X	1581201 ✕	S007	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI5U-M18M-VN4X	1581310	S010	2.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI5U-M18-ADZ30X2	4282210 ✕	S155	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

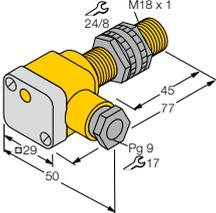
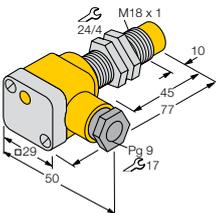
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M18 x 1 	rotation monitoring 5,  rotation monitoring 5,  rotation monitoring 5,  rotation monitoring 5, 	—, PNP —, PNP —, PNP —, PNP	10...65 VDC 10...65 VDC 10...65 VDC 10...65 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	M18 x 1 	15 bar <i>uprox</i> [®] wash down 15,  15 bar <i>uprox</i> [®] wash down 15, 	—, PNP —, NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	M18 x 1 	<i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] 15,  15,  12,  12,  12,  12, 	—, PNP —, NPN —, PNP —, PNP —, NPN —, NPN	10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	M18 x 1 	<i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] 15,  15,  12,  12,  12, 	—, PNP —, NPN —, PNP —, NPN —	10...55 VDC 10...55 VDC 10...65 VDC 10...65 VDC 20...250 VAC 10...300 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 400 AC 300 DC, (K)	
	M18 x 1 	rotation monitoring rotation monitoring 12,  12, 	—, PNP —, PNP	10...65 VDC 10...65 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	M18 x 1 	<i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] <i>uprox</i> [®] 5,  5,  5,  5, 	—, PNP —, PNP —, NPN —, NPN	10...30 VDC 10...65 VDC 10...30 VDC 10...65 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
DBI5U-M18E-AP4X2 50/MIN	1582239 ✕	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DBI5U-M18E-AP4X2 500/MIN	1582229	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DBI5U-M18E-AP4X3	1582236 ✕	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DTBI5U-M18E-AP4X3	1582237 ✕	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
NI15U-EM18WD-AP6X	1634817 ✕	S001	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	–	•
NI15U-EM18WD-AN6X	1634836	S004	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	–	•
NI15U-M18-AP6X	1635330 ✕	S001	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	–	•
NI15U-M18-AN6X	1635334	S004	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	–	•
NI12U-M18-AP6X	1645100 ✕	S001	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	–	•
NI12U-EM18-AP6X	1645300 ✕	S001	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	–	•
NI12U-M18-AN6X	1645120 ✕	S004	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	–	•
NI12U-EM18-AN6X	1645320 ✕	S004	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	–	•
NI15U-M18M-VP44X	1634878 ✕	S007	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	–	•
NI15U-M18M-VN44X	1634882	S010	1	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	–	•
NI12U-M18M-VP4X	1581403 ✕	S007	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	–	•
NI12U-M18M-VN4X	1581501	S010	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	–	•
NI12U-M18-ADZ30X2	4282410 ✕	S155	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DNI12U-M18E-AP4X3	1582235 ✕	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DTNI12U-M18E-AP4X3	1582234 ✕	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
BI5U-EG18SK-AP6X	1635400 ✕	S003	2.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	–	–	•
BI5U-EG18SK-VP4X	1581601 ✕	S009	2.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	–	–	•
BI5U-EG18SK-AN6X	1635420	S006	2.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	–	–	•
BI5U-EG18SK-VN4X	1581701	S012	2.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	–	–	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

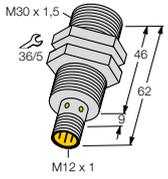
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
 <p>M18 x 1</p> 	<i>uprox</i> [®]	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	5, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	12, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	12, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
 <p>M18 x 1</p> 	<i>uprox</i> [®]	12, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	12, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	12, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	12, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхности (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI5U-P18SK-AP6X	1635700 ✕	S003	3	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
BI5U-P18SK-AN6X	1635720	S006	3	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
NI12U-P18SK-AP6X	1645700 ✕	S003	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
NI12U-P18SK-AN6X	1645720	S006	2	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
NI12U-EG18SK-AP6X	1645400 ✕	S003	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI12U-EG18SK-VP4X	1581801 ✕	S009	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI12U-EG18SK-AN6X	1645420	S006	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI12U-EG18SK-VN4X	1581901	S012	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

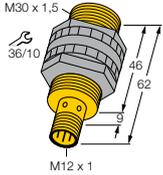
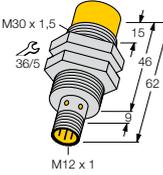
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S _n	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e		
	(IEC 356)	[мм]			[mA]		
	M30 x 1,5						
		<i>uprox</i> [®] +	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		teflon	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] +					
		10 bar	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] +					
		wash down					
		 II 3 G	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		 II 3 D					
		10 bar					
		<i>uprox</i> [®] +					
		wash down					
		<i>uprox</i> [®] +	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] +	15, 	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)	
		10 bar	15, 	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] +					
		wash down					
		<i>uprox</i> [®] +	15, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		teflon	15, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] +					
	10 bar	15, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
	<i>uprox</i> [®] +						
	wash down						
	 II 3 G	15, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
	 II 3 D						
	10 bar						
	<i>uprox</i> [®] +						
	wash down						
	<i>uprox</i> [®] +	15, 	 , NPN	10...55 VDC	200 DC, (K)		
	<i>uprox</i> [®]	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
	<i>uprox</i> [®]	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
	teflon	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)		
	<i>uprox</i> [®]						
	<i>uprox</i> [®]	10, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)		
	<i>uprox</i> [®]	10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
	<i>uprox</i> [®]	10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
	teflon	10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)		
	<i>uprox</i> [®]						
	<i>uprox</i> [®]	10, 	 , NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)		

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод
BI15U-M30-AP6X-H1141	1636732 ✘	S002	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI15U-MT30-AP6X-H1141	1636734 ✘	S002	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
BI15U-EM30WD-AP6X-H1141	1634820 ✘	S002	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI15U-EM30WD-AP6X-H1141/3GD	1634855 ✘	S002	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI15U-M30-RP6X-H1141	1636739 ✘	S056	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI15U-M30-VP44X-H1141	1634885 ✘	S008	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI15U-EM30WD-VP44X-H1141	1634899	S008	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI15U-M30-AN6X-H1141	1636736 ✘	S005	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI15U-MT30-AN6X-H1141	1636738	S005	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
BI15U-EM30WD-AN6X-H1141	1634834	S005	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI15U-EM30WD-AN6X-H1141/3GD	1634856	S005	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI15U-M30-VN44X-H1141	1634889 ✘	S011	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
BI10U-M30-AP6X-H1141	1636140 ✘	S002	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI10U-EM30-AP6X-H1141	1636340 ✘	S002	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI10U-MT30-AP6X-H1141	1636240 ✘	S002	0.25	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
BI10U-M30-VP4X-H1141	1582253 ✘	S008	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI10U-M30-AN6X-H1141	1636150 ✘	S005	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
BI10U-EM30-AN6X-H1141	1636350 ✘	S005	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI10U-MT30-AN6X-H1141	1636250	S005	2	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
BI10U-M30-VN4X-H1141	1582352	S011	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

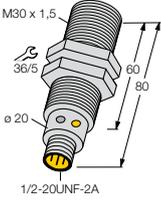
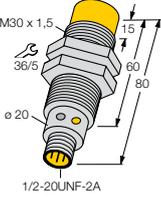
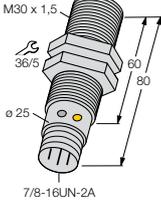
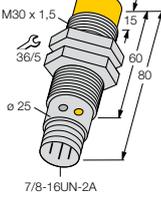
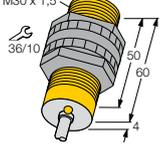
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S _n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e [mA]	
	M30 x 1,5 	<i>uprox</i> [®] 10, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] 10, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] 20, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] 20, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	M30 x 1,5 	<i>uprox</i> [®] +	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		teflon <i>uprox</i> [®] +	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		⊕ II 3 D 10 bar <i>uprox</i> [®] +	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		wash down <i>uprox</i> [®] +	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] +		10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] +		10...55 VDC	200 DC, (K)	
		10 bar <i>uprox</i> [®] +		10...55 VDC	200 DC, (K)	
		wash down <i>uprox</i> [®] +	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		teflon <i>uprox</i> [®] +	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		⊕ II 3 D 10 bar <i>uprox</i> [®] +	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		wash down <i>uprox</i> [®] +		10...55 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®] +		10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]		10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]		10...30 VDC	200 DC, (K)	
		teflon <i>uprox</i> [®]		10...30 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]		10...65 VDC	200 DC, (K)	
		<i>uprox</i> [®]		10...30 VDC	200 DC, (K)	
		teflon <i>uprox</i> [®]		10...30 VDC	200 DC, (K)	
<i>uprox</i> [®]		10...30 VDC	200 DC, (K)			
<i>uprox</i> [®]		10...65 VDC	200 DC, (K)			

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI10U-S30-AP6X-H1141	1636600 ✕	S002	2	-30...+85	IP68	PBT	PA	-	-	•
BI10U-S30-AN6X-H1141	1636620	S005	2	-30...+85	IP68	PBT	PA	-	-	•
NI20U-S30-AP6X-H1141	1646600 ✕	S002	1.5	-30...+85	IP68	PBT	PA	-	-	•
NI20U-S30-AN6X-H1141	1646620	S005	1.5	-30...+85	IP68	PBT	PA	-	-	•
NI30U-M30-AP6X-H1141	1646631 ✕	S002	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI30U-MT30-AP6X-H1141	1646633 ✕	S002	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
NI30U-EM30WD-AP6X-H1141/3D	1634861 ✕	S002	0.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI30U-M30-RP6X-H1141	1646636 ✕	S056	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI30U-M30-VP44X-H1141	1634887 ✕	S008	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI30U-EM30WD-VP44X-H1141	1634904	S008	0.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI30U-M30-AN6X-H1141	1644635 ✕	S005	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI30U-MT30-AN6X-H1141	1644637	S005	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-T	LCP	-	-	•
NI30U-EM30WD-AN6X-H1141/3D	1634862	S005	0.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI30U-M30-VN44X-H1141	1634891 ✕	S011	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	-	-	•
NI20U-M30-AP6X-H1141	1646140 ✕	S002	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI20U-EM30-AP6X-H1141	1646340 ✕	S002	1.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI20U-MT30-AP6X-H1141	1646240 ✕	S002	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
NI20U-M30-VP4X-H1141	1582457 ✕	S008	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI20U-M30-AN6X-H1141	1646150 ✕	S005	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•
NI20U-MT30-AN6X-H1141	1646250	S005	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-T	PBT	-	-	•
NI20U-EM30-AN6X-H1141	1646350	S005	1.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI20U-M30-VN4X-H1141	1582552	S011	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

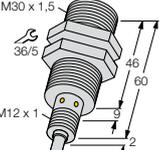
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S _n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e [mA]	
 <p>M30 x 1,5 36/5 ø 20 1/2-20UNF-2A</p>	<p>M30 x 1,5</p> 	<p><i>uprox</i>[®]</p> <p>10, </p>		<p>20...250 VAC 10...300 VDC</p>	<p>400 AC 300 DC, (K)</p>	
 <p>M30 x 1,5 36/5 ø 20 1/2-20UNF-2A</p>	<p>M30 x 1,5</p> 	<p><i>uprox</i>[®]</p> <p>20, </p>		<p>20...250 VAC 10...300 VDC</p>	<p>400 AC 300 DC, (K)</p>	
 <p>M30 x 1,5 36/5 ø 25 7/8-16UN-2A</p>	<p>M30 x 1,5</p> 	<p><i>uprox</i>[®]</p> <p>10, </p>		<p>20...250 VAC 10...300 VDC</p>	<p>400 AC 300 DC, (K)</p>	
 <p>M30 x 1,5 36/5 ø 25 7/8-16UN-2A</p>	<p>M30 x 1,5</p> 	<p><i>uprox</i>[®]</p> <p>20, </p>		<p>20...250 VAC 10...300 VDC</p>	<p>400 AC 300 DC, (K)</p>	
 <p>M30 x 1,5 36/10 ø 20</p>		<p><i>uprox</i>[®]</p> <p>10, </p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p>10, </p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p>20, </p> <p><i>uprox</i>[®]</p> <p>20, </p>	<p> , PNP</p> <p> , NPN</p> <p> , PNP</p> <p> , NPN</p>	<p>10...30 VDC</p> <p>10...30 VDC</p> <p>10...30 VDC</p> <p>10...30 VDC</p>	<p>200 DC, (K)</p> <p>200 DC, (K)</p> <p>200 DC, (K)</p> <p>200 DC, (K)</p>	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI10U-G30-ADZ30X2-B3131	4281613	S153	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	•	•
NI20U-G30-ADZ30X2-B3131	4281813	S153	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	•	•
BI10U-G30-ADZ30X2-B1131	4281612	S153	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	•	•
NI20U-G30-ADZ30X2-B1131	4281812	S153	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	•	•
BI10U-S30-AP6X	1636500 ✘	S001	2	-30...+85	IP68	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI10U-S30-AN6X	1636520	S004	2	-30...+85	IP68	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI20U-S30-AP6X	1646500 ✘	S001	1.5	-30...+85	IP68	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI20U-S30-AN6X	1646520	S004	1.5	-30...+85	IP68	PA	PA	PVC 2 m	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

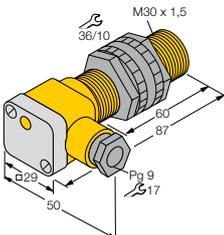
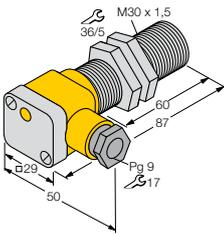
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S _n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e [mA]	
 <p>M30 x 1,5</p>	<i>uprox</i> [®] +	15, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	15, 	—, PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	15, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	15, 	—, NPN	10...55 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	10, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	10, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	10, 	—	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)	
 <p>M30 x 1,5</p>	<i>uprox</i> [®]	10, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	10, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	10, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	10, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)	
 <p>M30 x 1,5</p>	10 bar <i>uprox</i> [®] +	15, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	wash down					
	10 bar <i>uprox</i> [®] +	15, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	wash down					
 <p>M30 x 1,5</p>	rotation monitoring	10, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	rotation monitoring	10, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
BI15U-M30-AP6X	1636731 ✘	S001	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI15U-M30-VP44X	1634884 ✘	S007	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI15U-M30-AN6X	1636735	S004	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI15U-M30-VN44X	1634888	S010	0.75	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
BI10U-EM30-AP6X	1636300 ✘	S001	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
BI10U-EM30-AN6X	1636320 ✘	S004	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
BI10U-M30-ADZ30X2	4282610 ✘	S155	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
BI10U-M30-AP6X	1636100 ✘	S001	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI10U-M30-VP4X	1582201 ✘	S007	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI10U-M30-AN6X	1636120 ✘	S004	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI10U-M30-VN4X	1582303	S010	2	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
BI15U-EM30WD-AP6X	1634819 ✘	S001	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
BI15U-EM30WD-AN6X	1634843	S004	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
DBI10U-M30-AP4X2	1582231 ✘	S059	-	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DTBI10U-M30-AP4X2	1582230 ✘	S059	-	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

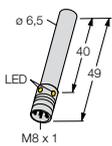
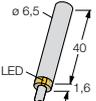
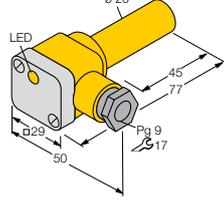
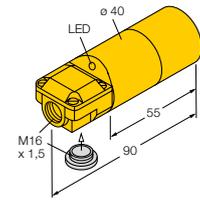
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S _n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e [mA]		
		M30 x 1,5	<i>uprox</i> [®] +	30, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®] +	30, 	—, PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®] +	30, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®] +	30, 	—, NPN	10...55 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	20, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	20, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	20, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	20, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	20, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	20, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	20, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	20, 	—, NPN	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC, (K)
		M30 x 1,5	rotation monitoring	20, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		M30 x 1,5	rotation monitoring	20, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		M30 x 1,5	<i>uprox</i> [®]	10, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	10, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	20, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	20, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		M30 x 1,5	<i>uprox</i> [®]	10, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	10, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	10, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	10, 	—, NPN	10...65 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	20, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
			<i>uprox</i> [®]	20, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
<i>uprox</i> [®]	20, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)			

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
NI30U-M30-AP6X	1646630 ✘	S001	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI30U-M30-VP44X	1634886 ✘	S007	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI30U-M30-AN6X	1644634	S004	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI30U-M30-VN44X	1634890	S010	0.5	-30...+85	IP68	CuZn-Cr	LCP	PVC 2 m	-	•
NI20U-M30-AP6X	1646100 ✘	S001	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI20U-EM30-AP6X	1646300 ✘	S001	1.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
NI20U-M30-VP4X	1582401 ✘	S007	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI20U-EM30-VP4X	1582462	S007	1.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
NI20U-M30-AN6X	1646120 ✘	S004	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI20U-EM30-AN6X	1646320	S004	1.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	PVC 2 m	-	•
NI20U-M30-VN4X	1582501	S010	1.5	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	•
NI20U-M30-ADZ30X2	4282810 ✘	S155	0.02	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DNI20U-M30-AP4X2	1582233 ✘	S059	-	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DTNI20U-M30-AP4X2	1582232 ✘	S059	-	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
BI10U-P30SK-AP6X	1636700 ✘	S003	2	-30...+85	IP68	PA	PA	-	-	•
BI10U-P30SK-AN6X	1636720	S006	2	-30...+85	IP68	PA	PA	-	-	•
NI20U-P30SK-AP6X	1646700 ✘	S003	1.5	-30...+85	IP68	PA	PA	-	-	•
NI20U-P30SK-AN6X	1646720	S006	1.5	-30...+85	IP68	PA	PA	-	-	•
BI10U-EG30SK-AP6X	1636400 ✘	S003	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI10U-EG30SK-VP4X	1582601 ✘	S009	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI10U-EG30SK-AN6X	1636420	S006	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
BI10U-EG30SK-VN4X	1582701	S012	2	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI20U-EG30SK-AP6X	1646400 ✘	S003	1.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI20U-EG30SK-VP4X	1582801 ✘	S009	1.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•
NI20U-EG30SK-AN6X	1646420	S006	1.5	-30...+85	IP68	VA	PBT	-	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

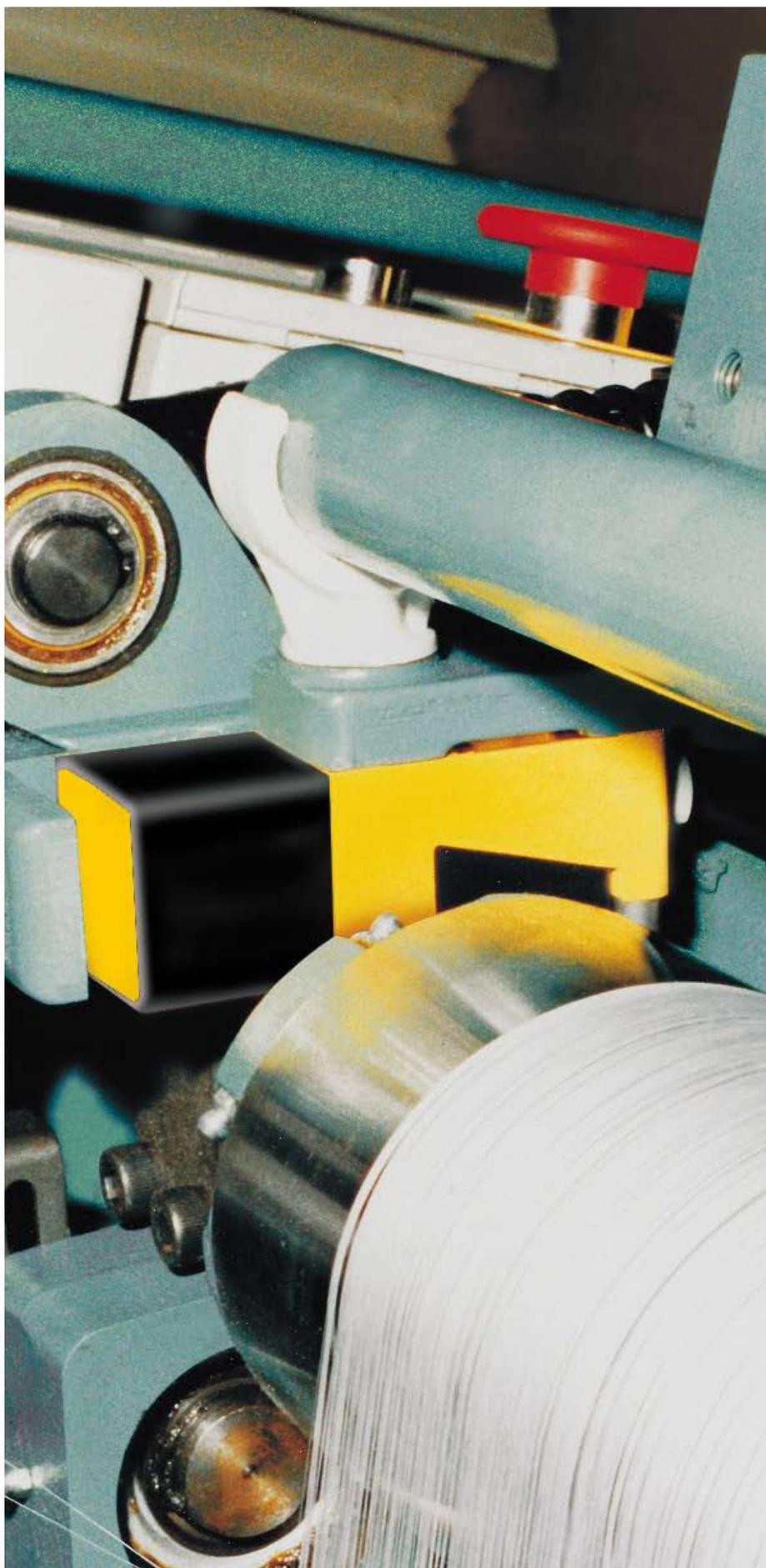
Датчики FACTOR 1 – *uprox*[®] и *uprox*[®]+

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S _n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e [mA]	
 Ø6,5 	<i>uprox</i> [®] +	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	2, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)	
 Ø6,5 	<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)	
 Ø6,5 	<i>uprox</i> [®] +	2, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	2, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)	
 Ø6,5 	<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®] +	6, 	—, NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)	
 Ø20 	<i>uprox</i> [®]	5, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	<i>uprox</i> [®]	5, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
Фикс. зажим BS20 в комплекте						
 Ø40 	rotation monitoring	15, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
	rotation monitoring	30, 	—, PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)	
Фикс. зажим BS40 в комплекте						

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI2U-EH6,5-AP6X-V1131	4281160 ✕	S002	1	-25...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
BI2U-EH6,5-RP6X-V1131	1637151	S175	1	-25...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
BI2U-EH6,5-AN6X-V1131	4281180	S005	1	-25...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
NI6U-EH6,5-AP6X-V1131	4631510 ✕	S002	1	0...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
NI6U-EH6,5-RP6X-V1131	4635832	S175	1	0...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
NI6U-EH6,5-AN6X-V1131	4631530	S005	1	0...+70	IP68	VA	PA	-	-	•
BI2U-EH6,5-AP6X	4281150 ✕	S001	1	-25...+70	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI2U-EH6,5-AN6X	4281170 ✕	S004	1	-25...+70	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
NI6U-EH6,5-AP6X	4631500 ✕	S001	1	0...+70	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
NI6U-EH6,5-AN6X	4631520	S004	1	0...+70	IP68	VA	PA	PUR 2 m	-	•
BI5U-K20SK-AP6X	1635130 ✕	S003	1	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
BI5U-K20SK-AN6X	1635131	S006	1	-30...+85	IP68	PBT	PBT	-	-	•
DBI15U-K40SR-AP4X2	1500201	S058	-	-30...+85	IP67	ABS	ABS	-	•	•
DNI30U-K40SR-AP4X2	1500202	S058	-	-30...+85	IP67	ABS	ABS	-	•	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

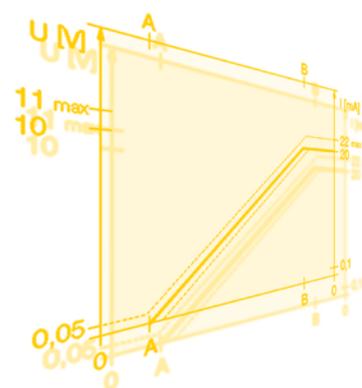
Индуктивные датчики с аналоговым выходом



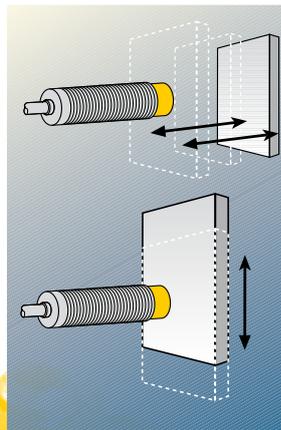
Индуктивные датчики с аналоговым выходом обеспечивают сигнал по току, напряжению и частоте, пропорциональный дистанции до контролируемого объекта, и пригодны для решения простых задач управления. Аналоговые датчики TURCK имеют линейный выходной сигнал относительно дистанции от активной поверхности датчика до объекта на всем диапазоне чувствительности. Аналоговые датчики TURCK применяются во множестве задач где требуется не просто дискретное позиционирование. Примерами типового применения могут быть:

- Контроль растяжения
- Мониторинг процесса наматывания
- Сортировка деталей по размерам и материалам
- Измерение толщины, зазора и т. п.
- Измерение ширины
- Измерение эксцентриситета
- Позиционирование
- Контроль положения
- Детектирование абсолютной позиции или угла

TURCK разработал новый датчик серии analog+ с еще большим диапазоном измерения. Данные датчики рекомендуются для применений где требуется преобразование больших перемещений в аналоговый сигнал. Стандартные аналоговые датчики, предпочтительны в случае если требуется наибольшая точность при небольших перемещениях и различиях. Они имеют лучшую линейность и большую точность за счет меньшего диапазона измерения.

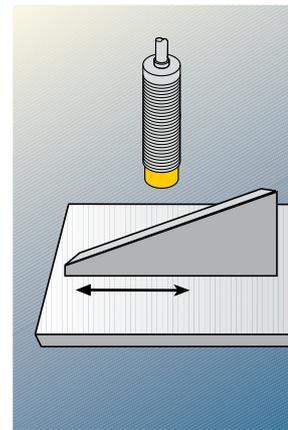


- Высокая точность повторяемости ($R \leq 1\%$)
- Широкие диапазоны измерений
- Выход по току, напряжению и частоте
- Опционально: дополнительный настраиваемый переключающий выход
- Широкий диапазон корпусов
- Высокая защита от электромагнитных воздействий
- Защита от короткого замыкания и обратной полярности
- Возможны все типы подключения



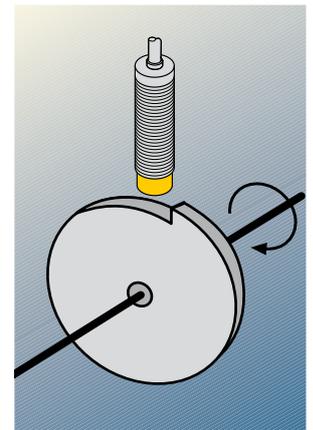
Прямая активация датчика

Высокий уровень точности может быть достигнут при прямой активации датчика. В данном случае возможна фронтальная и боковая активация.



Активация датчика наклонной плоскостью

Для решения задач измерения больших линейных перемещений, возможно применение наклонных плоскостей для пропорциональной передачи в зависимости от диапазона измерения датчика.



Активация датчика при помощи спирали

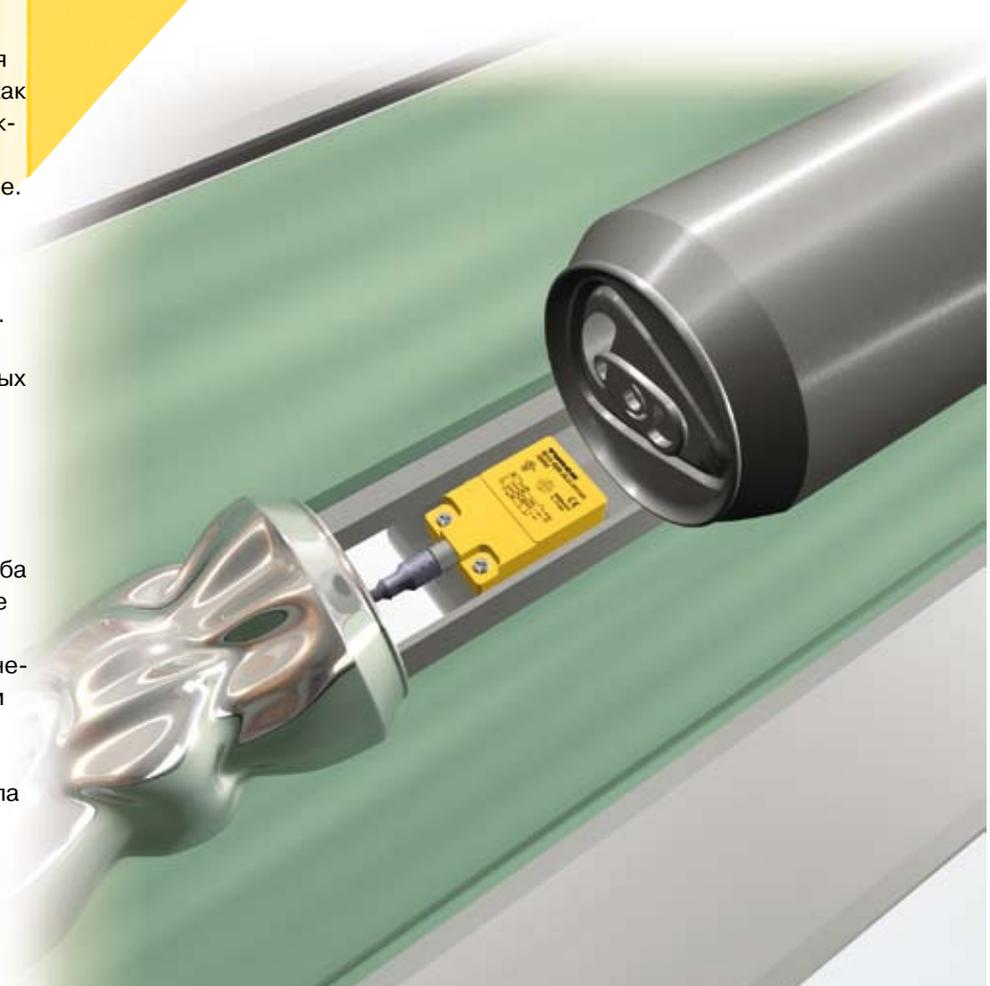
Вращательное движение детектируется при помощи спирали. Угловая позиция вала может быть определена с помощью измеренного значения, даже при неполном обороте вала.

Активация датчиков – возможности и применение

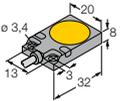
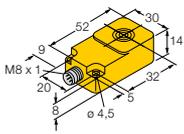
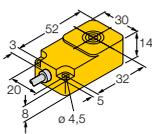
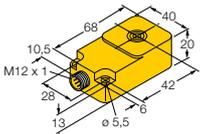
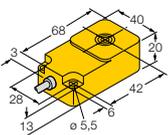
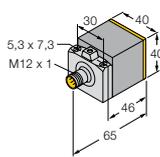
Простым решением в области задач позиционирования является применение датчиков серии Wi. Приборы с дистанцией измерения 40 или 70 мм активируются с помощью металлических колец. В качестве альтернативы для активации может использоваться отверстие в конструкции машины. Надёжное определение позиции возможна как при помощи индуктивных датчиков, так и при помощи магнитоиндуктивных. Магнитом для активации датчика может служить как магнит из ассортимента TURCK, так же это может быть магнит установленный в поплавке или расходомере.

Определение типа металла

Во многих областях требуется быстрое распознавание типа металла. Типовым примером может служить сортировка алюминиевых и жестяных банок для напитков, или труб изготовленных из различных металлов. Для этих целей TURCK разработал аналоговый индуктивный датчик, который анализирует не только амплитудный, но и фазовый сигнал. Оба сигнала передаются как аналоговое значение и могут быть проанализированы системой управления верхнего уровня. Главным преимуществом данных индуктивных аналоговых датчиков является независимость от расстояния при определении типа металла.



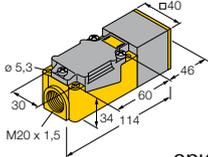
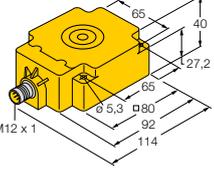
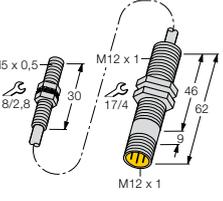
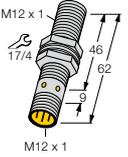
Индуктивные датчики с аналоговым выходом

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Диапазон измерения [mm]	Длина диапазона измерения [mm]	Тип выхода 1 (PIN2, WH)	Тип выхода 2 (PIN4, BK)	Ошибка линейаризации [%]	Рабочее напряжение U_B	
 <p>Q08</p> 	analog+	1...4, 	3	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	3	15...30 VDC	
 <p>Q14</p> 	analog	3...8, 	5	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	3	15...30 VDC	
 <p>Q14</p> 	analog	3...8, 	5	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	3	15...30 VDC	
 <p>Q20</p> 	analog	4...11, 	7	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	3	15...30 VDC	
 <p>Q20</p> 	analog	4...11, 	7	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	3	15...30 VDC	
 <p>CK40</p>  <p>ориентация активной поверхности в 5 направлениях</p>	analog	4...11, 	7	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	3	15...30 VDC	
	analog+	5...25, 	20	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	3	15...30 VDC	
	analog+	5...25, 	20	I = 4...20 mA	U = 2...10 V	3	15...30 VDC	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота обновления [kHz]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI7-Q08-LIU	1534605 ✘	S033	200	-10...+70	IP67	GD-Zn	PA	PUR 2 m	-	-
BI10-Q14-LIU-V1141	1534603 ✘	S034	140	-10...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	-
BI10-Q14-LIU	1534602	S033	140	-10...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	-	-
BI15-Q20-LIU-H1141	1534601 ✘	S034	110	-10...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	-
BI15-Q20-LIU	1534600	S033	110	-10...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	-	-
BI15-CK40-LIU-H1141	1537800 ✘	S034	110	-10...+70	IP67	PBT	PA	-	-	-
NI25-CK40-LIU-H1141	1537802 ✘	S034	30	-10...+70	IP67	PBT	PA	-	-	-
NI25-CK40-LIU2-H1141	1537821 ✘	S034	30	-10...+70	IP67	PBT	PA	-	-	-

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики с аналоговым выходом

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Диапазон измерения [mm]	Длина диапазона измерения [mm]	Тип выхода 1 (PIN2, WH)	Тип выхода 2 (PIN4, BK)	Ошибка линейаризации [%]	Рабочее напряжение U_B	
 <p>ориентация активной поверхности в 9 направлениях</p>	CP40 	analog	4...11, 	7	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	3	15...30 VDC
	analog+	5...25, 	20	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	3	15...30 VDC	
	Q80 	analog+	10...50, 	40	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	5	15...30 VDC
	M5 x 0,5 	analog+	0.1...1.5, 	1.4	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	nicht linear	15...30 VDC
	M8 x 1 	analog	0.25...1.25, 	1	-	U = 0...10 V	3	15...30 VDC
	M8 x 1 	analog	0.25...1.25, 	1	-	U = 0...10 V	3	15...30 VDC
	M12 x 1 	analog	1...2.5, 	1.5	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	3	15...30 VDC
		analog+	0.5...3, 	2.5	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	5	15...30 VDC

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота обновления [kHz]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI15-CP40-LIU	15356 ✕	S035	110	-10...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	-
NI25-CP40-LIU	1535544 ✕	S035	30	-10...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	-
NI50-Q80-LIU-H1141	1535545 ✕	S034	30	-10...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	-
BI1,5-EG05-0,3-M12-SIU-H1141	1533005 ✕	S034	200	-10...+70	IP67	VA	PA	PVC 0.3 m	-	-
BI1,5-EG08-LU-H1341	1533004 ✕	S098	200	-10...+70	IP67	VA	PA	-	-	-
BI1,5-EG08-LU	1533003 ✕	S091	200	-10...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	-
BI2-M12-LIU-H1141	1535533	S034	200	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	-
BI4-M12-LIU-H1141	1535531 ✕	S034	200	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	-

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

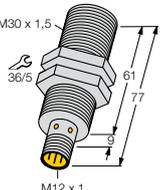
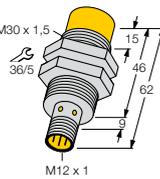
Индуктивные датчики с аналоговым выходом

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Диапазон измерения [mm]	Длина диапазона измерения [mm]	Тип выхода 1 (PIN2, WH)	Тип выхода 2 (PIN4, BK)	Ошибка линейаризации [%]	Рабочее напряжение U_B
 <p>M12 x 1</p>	<p>M12 x 1</p> 	<p>analog</p> <p>0.5...4,</p> 	3.5	<p>I =</p> <p>0...20 mA</p>	<p>U =</p> <p>0...10 V</p>	3	15...30 VDC
 <p>M12 x 1</p>	<p>M12 x 1</p> 	<p>analog</p> <p>1...2.5</p> 	1.5	<p>I =</p> <p>0...20 mA</p>	<p>U =</p> <p>0...10 V</p>	3	15...30 VDC
		<p>analog+</p> <p>0.5...3</p> 	2.5	<p>I =</p> <p>0...20 mA</p>	<p>U =</p> <p>0...10 V</p>	5	15...30 VDC
 <p>M12 x 1</p>	<p>M12 x 1</p> 	<p>analog</p> <p>0.5...4,</p> 	3.5	<p>I =</p> <p>0...20 mA</p>	<p>U =</p> <p>0...10 V</p>	3	15...30 VDC
 <p>M18 x 1</p>	<p>M18 x 1</p> 	<p>analog</p> <p>2...4,</p> 	2	<p>I =</p> <p>0...20 mA</p>	<p>U =</p> <p>0...10 V</p>	3	15...30 VDC
		<p>analog+</p> <p>1...5,</p> 	4	<p>I =</p> <p>0...20 mA</p>	<p>U =</p> <p>0...10 V</p>	5	15...30 VDC
 <p>M18 x 1</p>	<p>M18 x 1</p> 	<p>analog</p> <p>1...5,</p> 	4	<p>I =</p> <p>0...20 mA</p>	<p>U =</p> <p>0...10 V</p>	3	15...30 VDC
		<p>analog+</p> <p>1...7,</p> 	6	<p>I =</p> <p>0...20 mA</p>	<p>U =</p> <p>0...10 V</p>	5	15...30 VDC

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота обновления [kHz]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод L
NI5-M12-LIU-H1141	1535535 ✘	S034	100	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	-
BI2-M12-LIU	1535534 ✘	S033	200	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	-
BI4-M12-LIU	1535532	S033	200	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	-
NI5-M12-LIU	1535536	S033	100	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	-
BI5-M18E-LIU-H1141	1536205 ✘	S034	200	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	-
BI8-M18E-LIU-H1141	1535561 ✘	S034	200	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	-
NI8-M18E-LIU-H1141	1536302 ✘	S034	100	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	-
NI10-M18E-LIU-H1141	1535562 ✘	S034	100	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	-

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

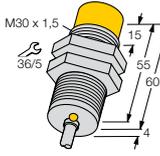
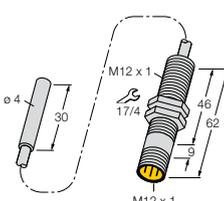
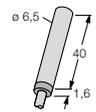
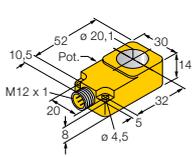
Индуктивные датчики с аналоговым выходом

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Диапазон измерения [mm]	Длина диапазона измерения [mm]	Тип выхода 1 (PIN2, WH)	Тип выхода 2 (PIN4, BK)	Ошибка линейаризации [%]	Рабочее напряжение U_B	
	M18 x 1	analog	2...4, 	2	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	3	15...30 VDC
		analog+	1...5, 	4	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	5	15...30 VDC
		 II 1 G analog+	1...5, 	4	I = 4...20 mA	-	5	14...30 VDC
		analog+	1...5, 	4	-	1...10 kHz	5	15...30 VDC
	M18 x 1	analog+	1...5, 	4	 , PNP	U = 0...10 V	5	15...30 VDC
	M18 x 1	analog	1...5, 	4	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	3	15...30 VDC
		analog+	1...7, 	6	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	5	15...30 VDC
	M30 x 1,5	analog	3...8, 	5	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	3	15...30 VDC
		analog+	2...10, 	8	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	5	15...30 VDC
	M30 x 1,5	analog	2...12, 	10	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	3	15...30 VDC

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота обновления [kHz]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
BI5-M18-LIU	1536000 ✕	S033	200	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	-
BI8-M18-LIU	1535538 ✕	S033	200	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	-
BI8-M18-LI-EXI	1535528 ✕	S097	200	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	-
BI8-M18-LF10	1535529 ✕	S089	200	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	-
BI8-M18-LUAP6X	4615010 ✕	S090	200	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	-
NI8-M18-LIU	1536100 ✕	S033	100	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	-
NI10-M18-LIU	1535540 ✕	S033	100	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	-
BI10-M30E-LIU-H1141	1537003 ✕	S034	140	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	-
BI15-M30E-LIU-H1141	1535563 ✕	S034	140	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	-
NI15-M30-LIU-H1141	1535541	S034	60	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	-

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики с аналоговым выходом

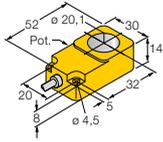
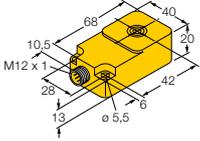
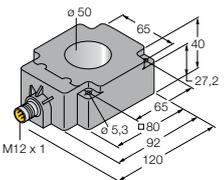
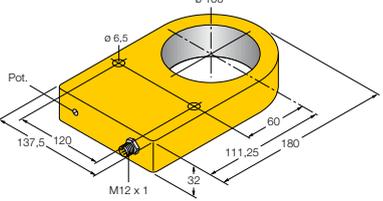
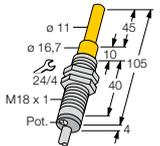
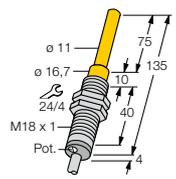
Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Диапазон измерения [mm]	Длина диапазона измерения [mm]	Тип выхода 1 (PIN2, WH)	Тип выхода 2 (PIN4, BK)	Ошибка линейаризации [%]	Рабочее напряжение U_B
 <p>M30 x 1,5</p>	 analog	3...8, 	5	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	3	15...30 VDC
	 analog+	2...10, 	8	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	5	15...30 VDC
	 Ex II 1 G analog+	2...10, 	8	I = 4...20 mA	-	5	14...30 VDC
 <p>M30 x 1,5</p>	 analog+	2...10, 	8	- , PNP	U = 0...10 V	5	15...30 VDC
 <p>M30 x 1,5</p>	 analog	2...12, 	10	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	3	15...30 VDC
 <p>Ø4</p>	 analog+	0.1...1.5, 	1.4	I = 0...20 mA	U = 0...10 V	нелинейный	15...30 VDC
 <p>Ø6,5</p>	 analog	0.25...1.25, 	1	-	U = 0...10 V	3	15...30 VDC
 <p>Q14</p>	 analog	1)	1)	-	U = 0...10 V	-	15...30 VDC

1) см. характеристики на стр. 320

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота обновления [kHz]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI10-M30-LIU	15355 X	S033	140	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	-
BI15-M30-LIU	1535543	S033	140	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	-
BI15-M30-LI-EXI	1535554 X	S097	140	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	-
BI15-M30-LUAP6X	4618510 X	S090	140	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	-
NI15-M30-LIU	1535300 X	S033	60	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	-
BI1,5-EH04-0,3-M12-SIU-H1141	1533001 X	S034	200	-10...+70	IP67	VA	PA	PVC 0.3 m	-	-
BI1,5-EH6,5-LU	1533002	S091	200	-10...+70	IP67	VA	PA	PUR 2 m	-	-
BI20R-Q14-LU-H1141	1535548 X	S098	80	-10...+70	IP67	PBT	-	-	-	-

X = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики с аналоговым выходом

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Диапазон измерения	Длина диапазона измерения	Тип выхода 1	Тип выхода 2	Ошибка линейаризации	Рабочее напряжение U_B	
	(IEC 356)	[mm]	[mm]	(PIN2, WH)	(PIN4, BK)	[%]		
<p>Q14</p> 	analog	–	1)	1)	$U =$ 0...10 V	–	15...30 VDC	
<p>Q20</p> 	analog metall distinction	4...11, 	7	$I =$ 0...10 V	$U =$ 0...10 V	3	15...30 VDC	
<p>Q80</p> 	analog metall distinction	–	0	$I =$ 0...10 V	$U =$ 0...10 V	3	15...30 VDC	
<p>S32XL</p> 	analog metall distinction	–	0	$I =$ 0...10 V	$U =$ 0...10 V	3	15...30 VDC	
<p>M18 x 1</p> 	analog	0...40, 	40	$I =$ 4...20 mA	$U =$ 0...10 V	2	15...30 VDC	
<p>M18 x 1</p> 	analog	0...70, 	70	$I =$ 4...20 mA	$U =$ 0...10 V	3	15...30 VDC	

1) см. характеристики на стр. 318

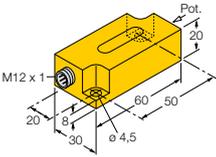
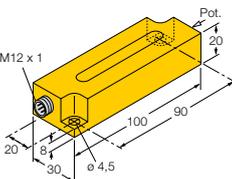
Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота обновления [kHz]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
BI20R-Q14-LU	1535546 ✕	S091	80	-10...+70	IP67	PBT	–	PVC 2 m	–	–
BI15-Q20-2LU-H1141/S950	1534611 ✕	S177	110	-10...+70	IP67	PBT	PBT	–	–	–
BI50R-Q80-2LU-H1141/S950	1534609	S177	80	-10...+70	IP67	PBT	–	–	–	–
NI100R-S32XL-2LU-H1141/S950	1534610	S177	80	-10...+70	IP67	POM	–	–	–	–
WI40-M18-LIU5	1536603 ✕	S033	40	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	–	–
WI70-M18-LIU5	1536600 ✕	S033	40	-10...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	–	–

\varnothing макс. 20 мм \varnothing макс. 20 мм

Индуктивный датчик положения
 Активация при помощи кольца или глухого отверстия.

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

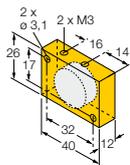
Индуктивные датчики с аналоговым выходом

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Диапазон измерения [mm]	Длина диапазона измерения [mm]	Тип выхода 1 (PIN2, WH)	Тип выхода 2 (PIN4, BK)	Ошибка линейаризации [%]	Рабочее напряжение U_B	
 <p>Q20L</p> 	analog	10...50, 	40	I = 4...20 mA	U = 0...10 V	2	15...30 VDC	
 <p>Q20L</p> 	analog	15...85, 	70	I = 4...20 mA	U = 0...10 V	8	15...30 VDC	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота обновления [kHz]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
WIM40-Q20L60-LIU5-H1141	1539280 ✕	S034	1000	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	-
WIM70-Q20L100-LIU5-H1141	1539276 ✕	S034	1000	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	-

Аксессуары

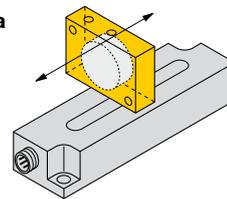
DM-Q12



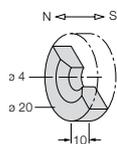
6900367

Позиционирующий магнит. Активация при помощи магнита

Пример монтажа



DM20-30-4



6900214

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Магнито-индуктивные датчики приближения



Магнито-индуктивные датчики приближения активируются при помощи магнитного поля, таким образом, они способны детектировать постоянные магниты сквозь немагнитный материал (дерево, пластик, неферритные металлы, алюминий, нерж. сталь).

Даже при небольшом корпусе магнито-индуктивные датчики имеют большой диапазон срабатывания, чем индуктивные датчики. Таким образом, имеется несколько вариантов детектирования, особенно в случае ограничения свободного пространства для монтажа или в других сложных ситуациях, например для сдвижных подвесных дверей. Применение данных датчиков в системах прочистки труб для детектирования устройств для прочистки со встроенными магнитами, является надёжным и экономически выгодным способом. Проверенные и испытанные датчики магнитного поля также используются как датчики приближения в паре с магнитами различной силы и размеров. С магнитом DMR31-15-5, датчик TURCK в корпусе M12 имеет дистанцию срабатывания 90 мм, кроме того в ассортименте есть магниты для дистанции 36 и 59 мм.

Естественно, любые другие постоянные магниты (например, используемые в системах прочистки труб) также пригодны для детектирования.

Датчики магнитного поля с выходом NAMUR уникальны. Они имеют сертификаты ATEX, ГОСТ Р и разрешение на применение во взрывоопасных зонах. Также они могут применяться в системах безопасности включая SIL 2 по IEC 61508.



Магнито-индуктивные датчики

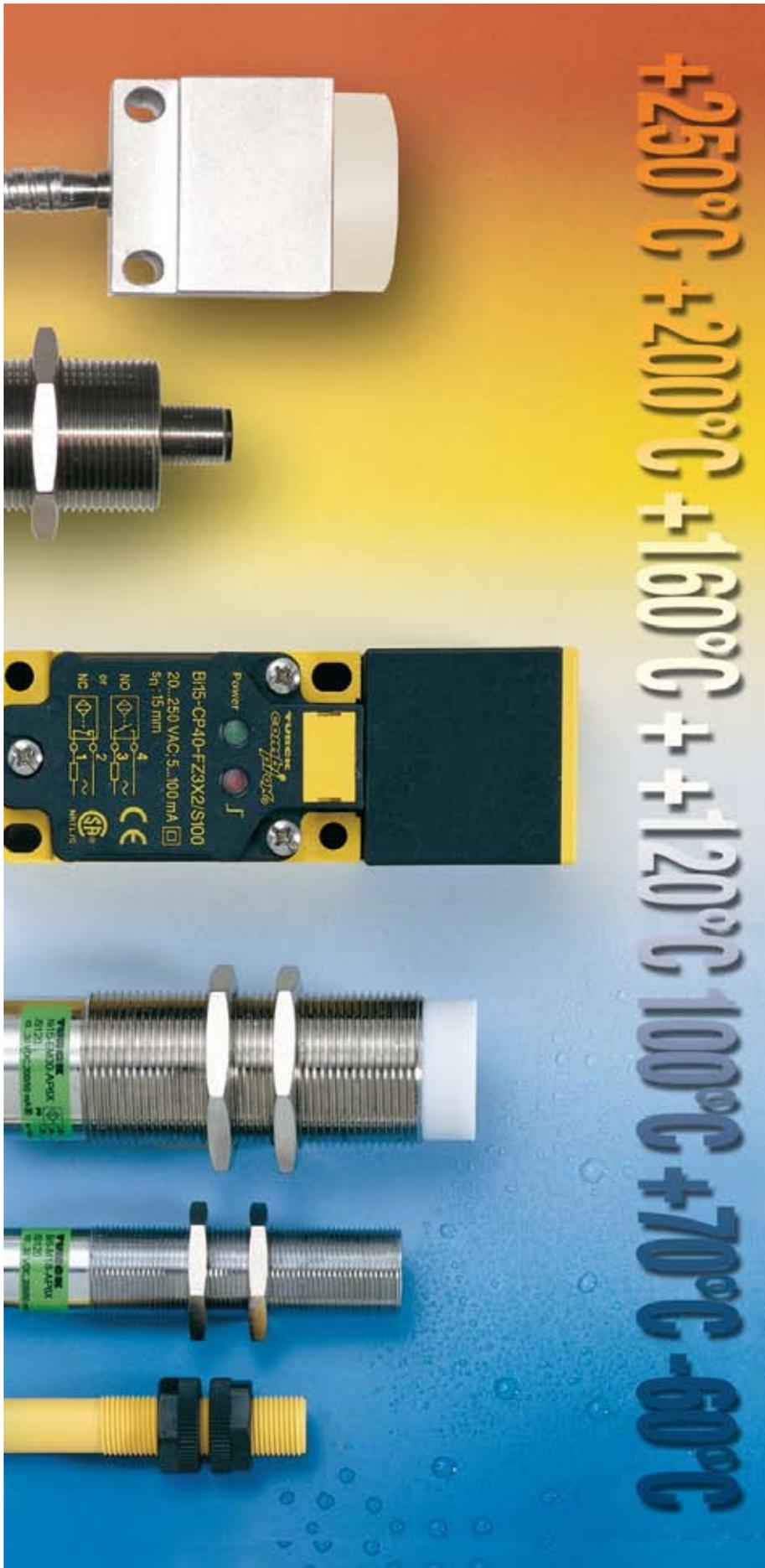
Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n 1)	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M8 x 1 	–	78	 , PNP	10...30 В DC	150 DC, (K)
	M8 x 1 		78	NAMUR	ном. 8.2 В DC	–
		–	78	 , PNP	10...30 В DC	150 DC, (K)
		–	78	 , NPN	10...30 В DC	150 DC, (K)
	M8 x 1 		78	NAMUR	ном. 8.2 В DC	–
		–	78	 , PNP	10...30 В DC	150 DC, (K)
		–	78	 , NPN	10...30 В DC	150 DC, (K)
	M12 x 1 		90	NAMUR	ном. 8.2 В DC	–
		–	90	 , PNP	10...65 В DC	200 DC, (K)
		–	90	 , NPN	10...65 В DC	200 DC, (K)
		–	90	 , 2-wire	10...65 В DC	200 DC, (K)
	M12 x 1 	 	90	NAMUR	ном. 8.2 В DC	–
		–	90	 , PNP	10...65 В DC	200 DC, (K)
		–	90	 , NPN	10...65 В DC	200 DC, (K)

1) Зависит от силы магнита, приведены данные для магнита DMR31-15-5

Тип	Идент. №	Схема подключ. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
BIM-EG08-AP6X-V1131	4621314 ✘	S002	1	-25...+70	IP67	VA	PA	–	–	•
BIM-EG08-Y1X-H1341	1074001 ✘	S026	1	-25...+70	IP67	VA	PA	–	–	•
BIM-EG08-AP6X-H1341	4621311 ✘	S002	1	-25...+70	IP67	VA	PA	–	–	•
BIM-EG08-AN6X-H1341	4621301	S005	1	-25...+70	IP67	VA	PA	–	–	•
BIM-EG08-Y1X	1074000 ✘	S025	1	-25...+70	IP67	VA	PA	ПУР 2 м	–	•
BIM-EG08-AP6X	4621310 ✘	S001	1	-25...+70	IP67	VA	PA	ПУР 2 м	–	•
BIM-EG08-AN6X	4621300	S004	1	-25...+70	IP67	VA	PA	ПУР 2 м	–	•
BIM-M12E-Y1X-H1141	1074003 ✘	S026	1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	–	–	•
BIM-EM12E-AP4X-H1141	1579915	S002	1	-25...+70	IP67	VA	POM	–	–	•
BIM-M12E-AN4X-H1141	1579914	S005	1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	–	–	•
BIM-M12E-AG4X-H1144	1579910 ✘	S110	0.3	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	–	–	•
BIM-EM12E-Y1X	1070036	S025	1	-25...+70	IP67	VA	POM	ПУР 2 м	–	•
BIM-EM12E-AP4X	1579918	S001	1	-25...+70	IP67	VA	POM	ПВХ 2 м	–	•
BIM-M12E-AN4X	1579912	S004	1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	ПУР 2 м	–	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики с расширенным температурным диапазоном



Низкие температуры до -60 °C

Почти все индуктивные датчики имеют специализированную версию в пластиковом корпусе для применений при низких температурах окружающей среды. Эти устройства имеют маркировку "S97" и характеризуются температурным диапазоном -40...+70 °C. Устройства серии "S929" предназначены для температур до -60 °C. Эти датчики также имеют повышенную степень защиты IP68/IP69K.

Датчики используются например в:

- Рефрижераторных системах
- Сублимационных камерах
- Применениях на открытом воздухе

Высокие температуры до +100 °C

Большинство индуктивных датчиков имеет специальную версию в металлических и пластиковых корпусах для температур до +100 °C. Данные устройства имеют маркировку "S100" и температурный диапазон -25...+100 °C.

Типовые области применения:

- Пивоварни и молокозаводы
- Термо-пласт автоматы
- Литейное производство
- Стекольное производство
- Прокатные станы

Датчики в пластиковых корпусах идеальны для применения на открытом воздухе. Даже в случае быстрого изменения температур при высокой влажности функционируют безупречно. Датчики в металлических цилиндрических корпусах используются в основном при повышенном риске механических повреждений.

Высокие температуры до +120 °C

Некоторые датчики в корпусах из никелированной латуни специализированы для температур до +120 °C. Эти типы имеют обозначение "S120" и покрывают диапазон температур -25...+120 °C.

Датчики одобренные для различных климатических условий в корпусах из нержавеющей стали

Датчики для различных климатических условий идеально подходят для применений в условиях повышенной влажности и быстрого изменения температуры. Они изготавливаются из нержавеющей стали (цилиндрические корпуса с резьбой) а также применяется тефлонизация для передней, задней крышки и кабеля. Датчики особенно стойки к химическим веществам.

Данные датчики имеют маркировку "S120", отображающую диапазон -25...+120 °C, при наличии в маркировке буквы "D" после идентификатора диаметра резьбы, т.е. ... EM18D или ... EM30D.

Высокие температуры до +160 °C

Индуктивные датчики TURCK, специализированные для температур до +160 °C обеспечивают надёжное определение положения при самых тяжёлых условиях окружающей среды. Данные датчики могут использоваться даже при высоких температурах без выносного усилителя. Идентификационный номер "S907".

Высокие температуры до +200 °C

Датчики с выносными усилителями на DIN-рейку применяются для температур до +200 °C. В такой комбинации сенсора и отдельного усилителя возможна не только установка дистанции переключения но и программирование выхода (PNP/NPN). Специализированная маркировка датчика "S200".

Экстремально высокие температуры до +250 °C

Датчики с выносными усилителями также используются для температур до +250 °C. Датчики, а также усилители подключаются с помощью разъёма M12. Усилитель установлен в прочный корпус из нержавеющей стали с резьбой M30, степени защиты IP67, и может устанавливаться непосредственно в поле. Соединительный кабель датчика оснащается алюминиевым защитным рукавом. Точка переключения может быть настроена с помощью потенциометра на усилителе. В необходимом случае датчик может быть заменён отдельно без замены усилителя!

Типовым применением данных датчиков является их использование в сушильных печах в покрасочных камерах на автомобильном производстве. Идентификационный номер "S1102"

- Шесть различных серий для температурного диапазона -60 °C to +250 °C
- Все варианты корпусов: M8, M12, M18, M30, 40 x 40, 80 x 80
- Датчики со специальным уплотнителем для влажных зон
- Тип кабеля зависит от температурного диапазона
- Превосходная электромагнитная совместимость

Индуктивные датчики с расширенным температурным диапазоном от -60 °C

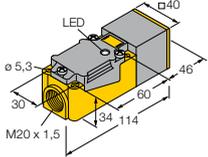
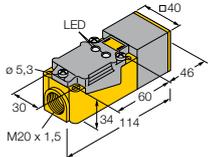
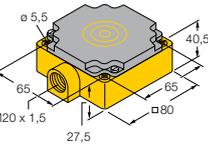
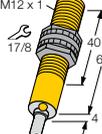
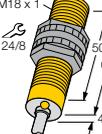
Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(ISO 356)	[мм]			[mA]	
	M12 x 1 	20 bar wash down T -60°C	2, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
	M12 x 1 	20 bar wash down T -60°C	4, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
	M18 x 1 	15 bar wash down T -60°C	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
	M18 x 1 	15 bar wash down T -60°C	7, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI2-EM12WD-AP6/S929	4614515	S001	1	-60...+60	IP68 / IP69K	VA	PTFE	FEP 2 m	-	-
NI4-EM12WD-AP6/S929	1633111	S001	1	-60...+60	IP68 / IP69K	VA	PTFE	FEP 2 m	-	-
BI5-EM18WD-AP6X/S929	4614902	S001	1	-60...+60	IP68 / IP69K	VA	PTFE	FEP 2 m	-	•
NI7-EM18WD-AP6X/S929	4632001	S001	1	-60...+60	IP68 / IP69K	VA	PTFE	FEP 2 m	-	•

3

X = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

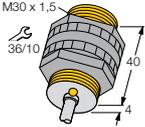
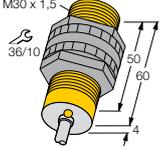
Индуктивные датчики с расширенным температурным диапазоном от -60 °C

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S _n	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
	CP40	 ⓧ II 2 G SIL2 T -40°C	15, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		ⓧ II 2 G SIL2 T -40°C	20, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
	CP40	T -40°C	15, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		T -40°C	15, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
		T -40°C	20, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		T -40°C	20, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
	CP80	 ⓧ II 2 G SIL2 T -40°C	40, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		T -40°C	40, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		T -40°C	40, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
	M12 x 1	 ⓧ II 2 G SIL2 T -40°C	2, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		ⓧ II 2 G SIL2 T -40°C	5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
	M12 x 1	T -40°C	2, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		T -40°C	2, 		20...250 VAC 10...300 VDC	100 AC 100 DC
		T -40°C	4, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		T -40°C	4, 		20...250 VAC 10...300 VDC	100 AC 100 DC
	M18 x 1	T -40°C	5, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		T -40°C	5, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
		T -40°C	8, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		T -40°C	8, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод L
BI15-CP40-Y1X/S97	10397	S027	0.15	-40...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	•
NI20-CP40-Y1X/S97	10432	S027	0.15	-40...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	•
BI15-CP40-VP4X2/S97	15058 ✕	S009	0.15	-40...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BI15-CP40-FZ3X2/S97	1341015	S016	0.02	-40...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI20-CP40-VP4X2/S97	1569101	S009	0.15	-40...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI20-CP40-FZ3X2/S97	1340123	S016	0.02	-40...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI40-CP80-Y1/S97	1040010	S027	0.1	-40...+70	IP67	PBT	PBT	-	-	-
NI40-CP80-VP4X2/S97	1569522	S009	0.1	-40...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
NI40-CP80-FZ3X2/S97	1340510	S016	0.02	-40...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BI2-P12-Y1X/S97	4030021	S025	5	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
NI5-P12-Y1X/S97	1009402	S025	2	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
BI2-S12-AP6X/S97	16645	S001	2	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
BI2-S12-AZ31X/S97	1302002	S092	0.02	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
NI4-S12-AP6X/S97	4653221	S001	2	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
NI4-S12-AZ31X/S97	1302202	S092	0.02	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
BI5-S18-VP4X/S97	1513420	S007	0.5	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
BI5-S18-AZ3X/S97	1373410	S092	0.02	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
NI8-S18-VP4X/S97	1513512	S007	0.5	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
NI8-S18-AZ3X/S97	1371803	S092	0.02	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики с расширенным температурным диапазоном от -40 °C

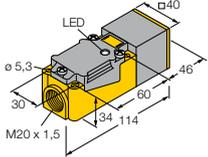
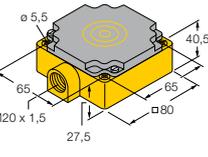
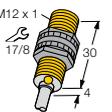
Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
 <p>M18 x 1</p>	<p>⊕ II 2 G SIL2 T -40°C</p>	<p>5, </p>	<p>NAMUR</p>	<p>nom. 8.2 VDC</p>	<p>–</p>	
 <p>M30 x 1,5</p>	<p>⊕ II 2 G SIL2 T -40°C</p>	<p>10, </p>	<p>NAMUR</p>	<p>nom. 8.2 VDC</p>	<p>–</p>	
 <p>M30 x 1,5</p>	<p>T -40°C</p>	<p>10, </p>	<p>, PNP</p>	<p>10...65 VDC</p>	<p>200 DC, (K)</p>	
	<p>T -40°C</p>	<p>10, </p>	<p></p>	<p>20...250 VAC 10...300 VDC</p>	<p>400 AC 300 DC</p>	
	<p>T -40°C</p>	<p>15, </p>	<p>, PNP</p>	<p>10...65 VDC</p>	<p>200 DC, (K)</p>	
	<p>T -40°C</p>	<p>15, </p>	<p></p>	<p>20...250 VAC 10...300 VDC</p>	<p>400 AC 300 DC</p>	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
BI5-P18-Y1X/S97	4035001	S025	1	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
NI10-P18-Y1X/S97	4035121	S025	0.5	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
BI10-P30-Y1X/S97	1023322	S025	0.5	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
NI15-P30-Y1X/S97	1022704	S025	0.2	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
BI10-S30-VP4X/S97	1512221	S007	0.5	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
BI10-S30-AZ3X/S97	4355421	S092	0.02	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
NI15-S30-VP4X/S97	1514110	S007	0.5	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•
NI15-S30-AZ3X/S97	1375803	S092	0.02	-40...+70	IP67	PA	PA	Silic. 2 m	-	•

3

* = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики с расширенным температурным диапазоном до +100 °C

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S _n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e [mA]	
	CP40 	 II 2 G SIL2 T +100°C	15, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		 II 2 G SIL2 T +100°C	20, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		T +100°C	15, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		T +100°C	15, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
		T +100°C	20, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		T +100°C	20, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
	CP80 	 II 2 G SIL2 T +100°C	40, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		T +100°C	40, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		T +100°C	40, 	program.	20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
	M8 x 1 	T +100°C	2, 	 , PNP	10...30 VDC	150 DC, (K)
		T +100°C	2, 	 , NPN	10...30 VDC	150 DC, (K)
	M12 x 1 	 II 2 G SIL2 T +100°C	2, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		 II 2 G SIL2 T +100°C	5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-

9 направлений активной поверхности

Зависимость чувствительности от температуры см. на стр. 250

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод L
BI15-CP40-Y1X/S100	10396	S027	0.15	-25...+100	IP67	PBT	PBT	–	–	•
NI20-CP40-Y1X/S100	1011121	S027	0.15	-25...+100	IP67	PBT	PBT	–	–	•
BI15-CP40-VP4X2/S100	15045 ✘	S009	0.15	-25...+100	IP67	PBT	PBT	–	•	•
BI15-CP40-FZ3X2/S100	13440 ✘	S016	0.02	-25...+100	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI20-CP40-VP4X2/S100	15046 ✘	S009	0.15	-25...+100	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI20-CP40-FZ3X2/S100	13441 ✘	S016	0.02	-25...+100	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI40-CP80-Y1/S100	10404 ✘	S027	0.1	-25...+100	IP67	PBT	PBT	–	–	–
NI40-CP80-VP4X2/S100	15095 ✘	S009	0.1	-25...+100	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI40-CP80-FZ3X2/S100	13443 ✘	S016	0.02	-25...+100	IP67	PBT	PBT	–	•	•
BI2-EG08-AP6X/S100	4602047 ✘	S001	3	-25...+100	IP67	VA	PA	TPE 2 m	–	•
BI2-EG08-AN6X/S100	4602108	S004	3	-25...+100	IP67	VA	PA	TPE 2 m	–	•
BI2-P12-Y1/S100	10302 ✘	S025	5	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	–	–
NI5-P12-Y1/S100	10242	S025	2	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	–	–

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики с расширенным температурным диапазоном до +100 °C

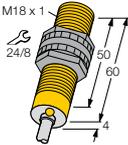
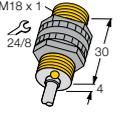
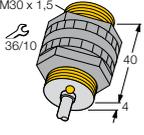
Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S _n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U _B	Рабочий ток I _e [mA]	
	M12 x 1  ⚠ II 1 G ⚠ II 1 D SIL2 T +100°C	2, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	M12 x 1  T +100°C	2, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	M12 x 1  T +100°C	4, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	M12 x 1  ⚠ II 1 G ⚠ II 1 D SIL2 T +100°C	5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	M12 x 1  T +100°C	2, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		2, 		20...250 VAC	100 AC	
		4, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
		4, 		20...250 VAC	100 AC	
	M18 x 1  ⚠ II 1 G ⚠ II 1 D SIL2 T +100°C	5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	

Зависимость чувствительности от температуры см. на стр. 250

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
BI2-EG12-Y1X/S100 7M	4012003 ✕	S025	5	-25...+100	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
BI2-M12-AP6X/S100	4605003 ✕	S001	2	-25...+100	IP67	CuZn-Cr	PA-X	PVC 2 m	-	•
NI4-M12-AP6X/S100	4605201 ✕	S001	2	-25...+100	IP67	CuZn-Cr	PA-X	PVC 2 m	-	•
NI5-EG12-Y1X/S100 7M	4012008 ✕	S025	2	-25...+100	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
BI2-S12-AP6X/S100	4653023 ✕	S001	2	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI2-S12-AZ31X/S100	1302001	S092	0.02	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI4-S12-AP6X/S100	4653201 ✕	S001	2	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI4-S12-AZ31X/S100	1302201	S092	0.02	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI5-EG18-Y1X/S100 7M	4012007 ✕	S025	1	-25...+100	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики с расширенным температурным диапазоном до +100 °C

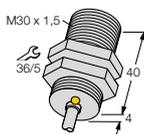
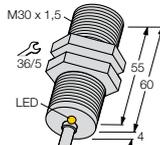
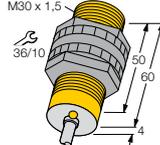
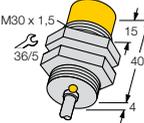
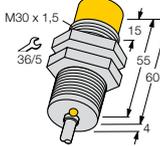
Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M18 x 1 	T +100°C	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	T +100°C	5, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		T +100°C	5, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
		T +100°C	8, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
		T +100°C	8, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
	M18 x 1 	 T +100°C	5, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		 T +100°C	10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
	M18 x 1 	 T +100°C	10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		 T +100°C				
	M18 x 1 	T +100°C	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M30 x 1,5 	 T +100°C	10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
		 T +100°C	15, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-

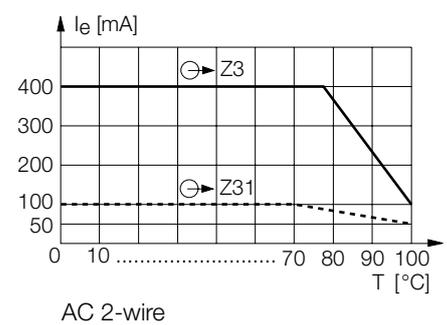
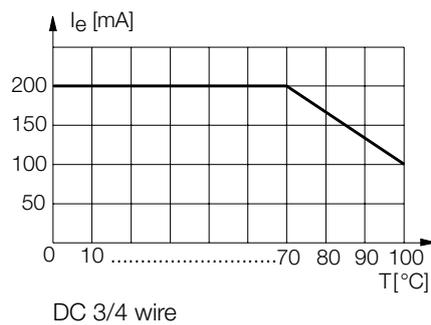
Зависимость чувствительности от температуры см. на стр. 250

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI5-M18-AP6X/S100	4611004 ✕	S001	0.5	-25...+100	IP67	CuZn-Cr	PA-X	PVC 2 m	-	•
BI5-S18-VP4X/S100	1513402	S007	0.5	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI5-S18-AZ3X/S100	13734 ✕	S092	0.02	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI8-S18-VP4X/S100	1513510	S007	0.5	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI8-S18-AZ3X/S100	13718 ✕	S092	0.02	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI5-P18-Y1/S100	10245 ✕	S025	1	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	-
NI10-P18-Y1/S100	10317 ✕	S025	0.5	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	-
NI10-EG18-Y1X/S100 7M	4012006 ✕	S025	0.5	-25...+100	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
NI8-M18-AP6X/S100	4611201 ✕	S001	0.5	-25...+100	IP67	CuZn-Cr	PA-X	PVC 2 m	-	•
BI10-P30-Y1/S100	10233 ✕	S025	0.5	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	-
NI15-P30-Y1/S100	10227 ✕	S025	0.2	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	-

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики с расширенным температурным диапазоном до +100 °C

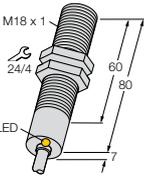
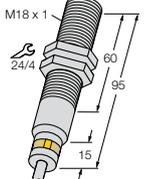
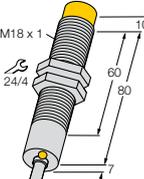
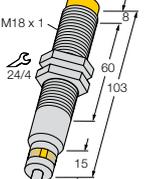
Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]
	M30 x 1,5  ⓧ II 1 G ⓧ II 1 D SIL2 T +100°C	10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
	M30 x 1,5  T +100°C	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M30 x 1,5  T +100°C	10, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
	M30 x 1,5  T +100°C	10, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
	M30 x 1,5  T +100°C	15, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, (K)
	M30 x 1,5  T +100°C	15, 		20...250 VAC 10...300 VDC	400 AC 300 DC
	M30 x 1,5  ⓧ II 1 G ⓧ II 1 D SIL2 T +100°C	15, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-
	M30 x 1,5  T +100°C	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)



Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI10-EG30-Y1X/S100 7M	4012005 ✕	S025	0.5	-25...+100	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
BI10-M30-AP6X/S100	4617004 ✕	S001	0.5	-25...+100	IP67	CuZn-Cr	PA-X	PVC 2 m	-	•
BI10-S30-VP4X/S100	15140 ✕	S007	0.5	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BI10-S30-AZ3X/S100	13719 ✕	S092	0.02	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI15-S30-VP4X/S100	15141 ✕	S007	0.5	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI15-S30-AZ3X/S100	13758 ✕	S092	0.02	-25...+100	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
NI15-EG30-Y1X/S100 7M	4012004 ✕	S025	0.2	-25...+100	IP67	VA	PA	PVC 7 m	-	•
NI15-M30-AP6X/S100	4617200 ✕	S001	0.5	-25...+100	IP67	CuZn-Cr	PA-X	PVC 2 m	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики с расширенным температурным диапазоном до +120 °C

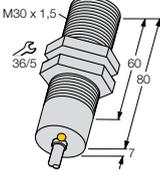
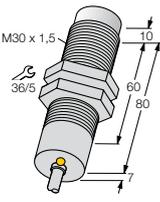
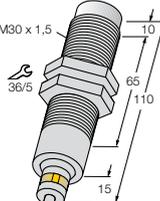
Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(\varnothing 356)	[мм]			[mA]	
	M12 x 1	T +120°C wash down	2, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1	T +120°C wash down	4, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1	-	5,  5, 	 , PNP 	10...30 VDC 20...250 VAC	200 DC, (K) 400 AC
	M18 x 1	T +120°C wash down	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1	T +120°C T +120°C	8,  8, 	 , PNP 	10...30 VDC 20...250 VAC	200 DC, (K) 400 AC
	M18 x 1	T +120°C wash down	7, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)

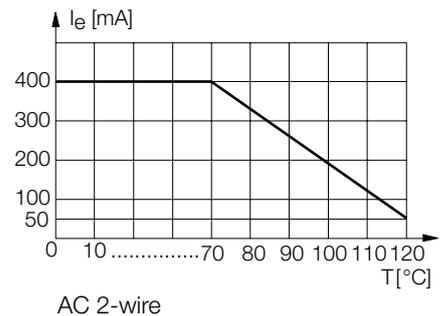
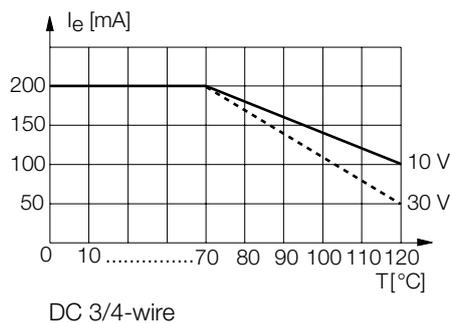
Зависимость чувствительности от температуры см. на стр. 254

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод L
BI2-EM12D-AP6/S120	4614512 ✘	S001	0.1	-25...+120	IP68 / IP69K	VA	PTFE	PTFE 2 m	-	-
NI4-EM12D-AP6/S120	1633110 ✘	S001	0.1	-25...+120	IP68 / IP69K	VA	PTFE	PTFE 2 m	-	-
BI5-M18-AP6X/S120	4611030 ✘	S001	0.1	-	-	CuZn-Cr	PA	Silic. 2 m	-	•
BI5-M18-AZ3X/S120	4310410 ✘	S092	0.02	-	-	CuZn-Cr	PA	PTFE 2 m	-	•
BI5-EM18D-VP6X/S120	4614900 ✘	S007	0.1	-25...+120	IP68 / IP69K	VA	PTFE	PTFE 2 m	-	•
NI8-M18-AP6X/S120	4611230 ✘	S001	0.1	-25...+120	IP67	CuZn-Cr	PA	Silic. 2 m	-	•
NI8-M18-AZ3X/S120	4310530 ✘	S092	0.02	-25...+120	IP67	CuZn-Cr	PA	PTFE 2 m	-	•
NI7-EM18D-VP6X/S120	4632100 ✘	S007	0.1	-25...+120	IP68 / IP69K	VA	PTFE	PTFE 2 m	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики с расширенным температурным диапазоном до +120 °C

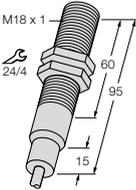
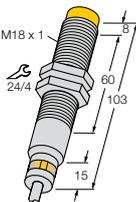
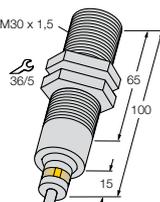
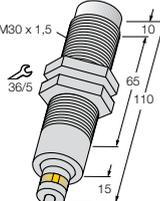
Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e
	(IEC 356)	[мм]			[mA]
	M30 x 1,5 	-	10, 	10...30 VDC	200 DC, (K)
		-	10, 	20...250 VAC	400 AC
	M30 x 1,5 	T +120°C wash down	10, 	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M30 x 1,5 	T +120°C	15, 	10...30 VDC	200 DC, (K)
		T +120°C	15, 	20...250 VAC	400 AC
	M30 x 1,5 	T +120°C wash down	15, 	10...30 VDC	200 DC, (K)

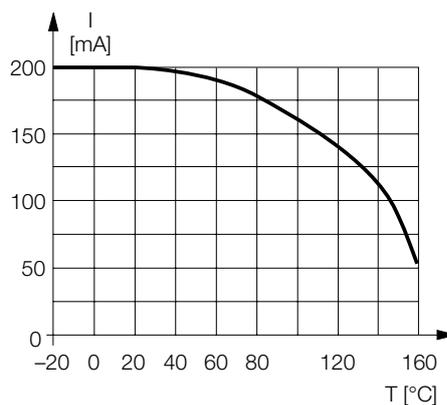


Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI10-M30-AP6X/S120	4617010 ✕	S001	0.1	-	-	CuZn-Cr	PA	Silic. 2 m	-	•
BI10-M30-AZ3X/S120	4316410 ✕	S092	0.02	-	-	CuZn-Cr	PA	PTFE 2 m	-	•
BI10-EM30D-VP6X/S120	4617035 ✕	S007	0.1	-25...+120	IP68 / IP69K	VA	PTFE	PTFE 2 m	-	•
NI15-M30-AP6X/S120	4617210 ✕	S001	0.5	-25...+120	IP67	CuZn-Cr	PA	Silic. 2 m	-	•
NI15-M30-AZ3X/S120	4316506 ✕	S092	0.02	-25...+120	IP67	CuZn-Cr	PA	PTFE 2 m	-	•
NI15-EM30D-VP6X/S120	4617410 ✕	S007	0.1	-25...+120	IP68 / IP69K	VA	PTFE	PTFE 2 m	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики с расширенным температурным диапазоном до +160 °C

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	($\text{IP} \approx 356$)	[мм]			[mA]	
	M18 x 1	10 bar T +160°C	5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
	M18 x 1	T +160°C	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
	M30 x 1,5	10 bar T +160°C	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 
	M30 x 1,5	T +160°C	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 

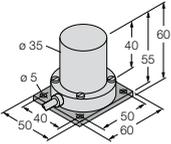
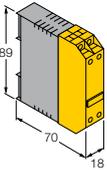


DC 3/4-wire

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод L
BI5-EM18-AP6/S907	4617425 ✕	S001	0.2	-25...+160	IP68 / IP69K	VA	PEEK	PTFE 2 m	-	-
NI8-EM18-AP6/S907	4611231 ✕	S001	0.2	-25...+160	IP68 / IP69K	VA	PEEK	PTFE 2 m	-	-
BI10-EM30-AP6/S907	4614513 ✕	S001	0.2	-25...+160	IP68 / IP69K	VA	PEEK	PTFE 2 m	-	-
NI15-EM30-AP6/S907	4617412 ✕	S001	0.2	-25...+160	IP68 / IP69K	VA	PEEK	PTFE 2 m	-	-

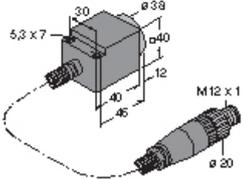
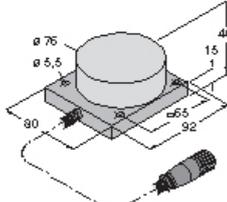
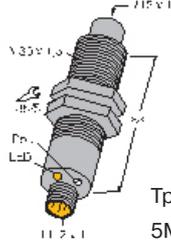
✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики с расширенным температурным диапазоном до +200 °C

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
 <p>K35</p> <p>Требуется усилитель MK96-11VP/24VDC</p>	T +200°C	20, 	-	-	-	
 <p>Для датчика Vi20-K35/S200 10M</p>	T +200°C	-	Program. PNP	19.2...28.8 VDC	400 DC, 	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод L
BI20-K35/S200 10M	4614518	S134	–	-25...+200	IP40	PTFE	PTFE	PTFE 10 m	–	–
MK96-11VP/24VDC	7525015	S133	0.1	-20...+60	IP20 / IP40	PC (ABS)	–	–	•	•

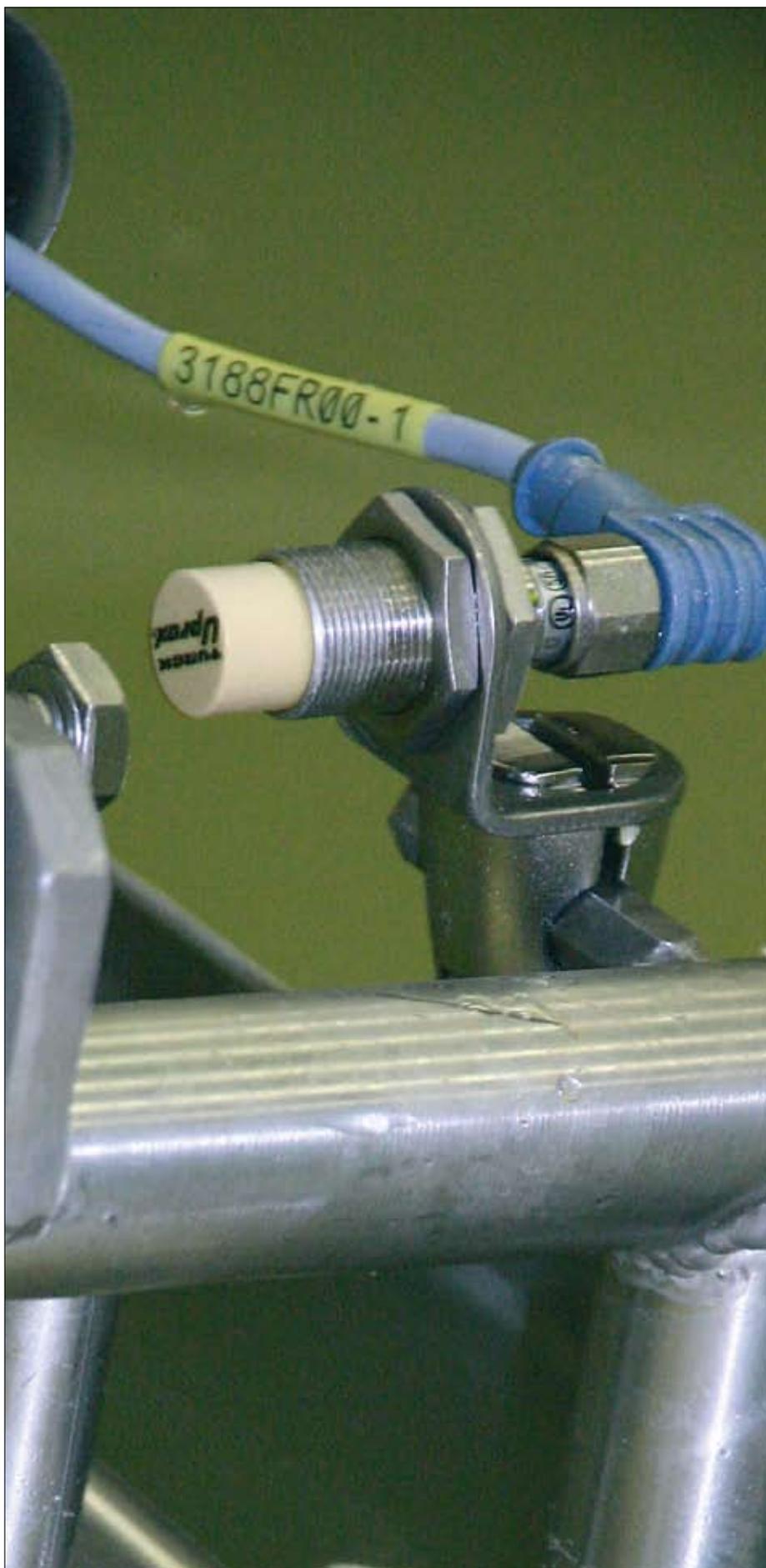
Индуктивные датчики с расширенным температурным диапазоном до +250 °C

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (□ 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
 <p>CQ40</p> <p>Требуется усилитель EM30-AP6X2-H1141/S1102</p>	T +250°C	25, 	-	-	-	
 <p>CQ80</p> <p>Требуется усилитель EM30-AP6X2-H1141/S1102</p>	T +250°C	40, 	-	-	-	
 <p>M30 x 1,5</p> <p>Требуется датчик Ni25-CQ40/S1102 5M или Ni40-CQ80/S1102 5M</p>	T +250°C	-	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, 	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
NI25-CQ40/S1102 5M	1602410 ✕	S173	-	0...+250	IP60	AL	PEEK	PTFE 5 m	-	-
NI40-CQ80/S1102 5M	1602404 ✕	S173	-	0...+250	IP60	AL	PEEK	PTFE 5 m	-	-
EM30-AP6X2-H1141/S1102	1602411 ✕	S174	0.04	-20...+70	IP67	VA	-	-	•	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики для экстремальных условий окружающей среды



Влагонепроницаемые датчики серии *iprox*[®]+ являются превосходным решением, удовлетворяющим требованиям пищевой индустрии.

С помощью доказанных инновационных качеств датчиков серии *iprox*[®]+ решаются задачи на молокозаводах, пивзаводах, в пекарнях, в производстве замороженных продуктов, в упаковочном и разливочном производстве пищевой отрасли.

В сравнении со стандартными индуктивными датчиками с ферритовым кольцом, датчики серии *iprox*[®]+ имеют дистанцию срабатывания в 3 раза больше, благодаря внедрению современной технологии производства и технологии организации катушек датчика. С другой стороны проблемы при установке датчика с большей дистанцией срабатывания пропадают при использовании серии *iprox*[®]+



В действительности, благодаря новейшей многокатушечной технологии и интегрированной защите от затуханий и самокомпенсации, при монтаже необходимо соблюдение наличия лишь небольшой зоны свободной от металла. В результате чего, предотвращаются ошибки монтажа и увеличиваются возможности при проектировании систем. Возможность утопленного монтажа датчиков *uprox*[®]+ защищает их от механических повреждений. Не стоит больше задумываться о коэффициенте редукции, потому что датчики *uprox*[®]+ определяют все типы металлов, такие как, например: черные металлы, нержавеющая сталь, медь, алюминий и латунь на одинаковой дистанции.

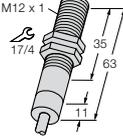
Специальный двойной уплотнитель предотвращает проникновение моющих средств под переднюю крышку из ЖКП и разъем. Электроника надёжно защищена корпусом из прочной нержавеющей стали V4A. Даже агрессивные чистящие средства, такие как кислотные, щелочные или дезинфекционные не могут причинить вреда датчикам. Все компоненты превышают требования по степени защиты IP68 и IP69K, что позволяет им выдерживать процесс мытья под давлением, который предъявляет жесткие требования к полевым устройствам в пищевой промышленности.

При тяжелейших условиях, созданных в независимой испытательной лаборатории Henkel Ecolab, серия датчиков *uprox*[®]+ от TURCK доказывает свою пригодность. Устройства подвергаются промывке под давлением чистящими и дезинфицирующими средствами при температуре 80°C и выше. Стойкость применяемых материалов к моющим и дезинфицирующим средствам сокращает количество остановов, а превосходная герметизация и высокий уровень ЭМС электроники, обеспечивают безошибочную работу даже в загрязненных производственных условиях.

Семейство датчиков *uprox*[®]+ применимо как в стандартных, так и в специфических задачах, обладает высокой работоспособностью, удобно в обслуживании, обеспечивает универсализацию устройств и максимальные возможности при проектировании. Заставьте эти преимущества работать для оптимизации Ваших производственных процессов!



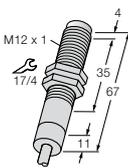
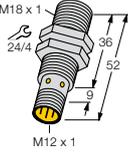
Индуктивные датчики для экстремальных условий окружающей среды

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
 <p>M8 x 1</p>	20 bar wash down 20 bar wash down	1.5,  1.5, 	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	150 DC, (K) 150 DC, (K)	
 <p>M12 x 1</p>	20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down II 3 D 20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down 20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down II 3 D 20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	4,  4,  4,  4, 	 , PNP  , PNP  , NPN  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K)	
 <p>M12 x 1</p>	20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down II 3 D 20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down 20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down II 3 D 20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	10,  10,  10,  10, 	 , PNP  , PNP  , NPN  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K) 200 DC, (K)	
 <p>M12 x 1</p>	20 bar wash down T -60 °C T +120 °C wash down	2,  2, 	 , PNP  , PNP	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI1,5-EG08WD-AP6X-H1341	4602210 ✕	S002	3	-25...+85	IP68 / IP69K	VA	PVDF	–	–	•
BI1,5-EG08WD-AN6X-H1341	4602211	S005	3	-25...+85	IP68 / IP69K	VA	PVDF	–	–	•
BI4U-EM12WD-AP6X-H1141	1634812 ✕	S002	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
BI4U-EM12WD-AP6X-H1141/3D	1634851 ✕	S002	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
BI4U-EM12WD-AN6X-H1141	1634841	S005	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
BI4U-EM12WD-AN6X-H1141/3D	1634852	S005	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
NI10U-EM12WD-AP6X-H1141	1634814 ✕	S002	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
NI10U-EM12WD-AP6X-H1141/3D	1634857 ✕	S002	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
NI10U-EM12WD-AN6X-H1141	1634837	S005	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
NI10U-EM12WD-AN6X-H1141/3D	1634858	S005	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
BI2-EM12WD-AP6/S929	4614515	S001	1	-60...+60	IP68 / IP69K	VA	PTFE	FEP 2 m	–	–
BI2-EM12D-AP6/S120	4614512 ✕	S001	0.1	-25...+120	IP68 / IP69K	VA	PTFE	PTFE 2 m	–	–

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

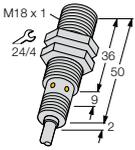
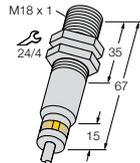
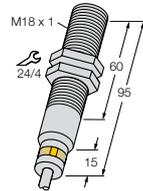
Индуктивные датчики для экстремальных условий окружающей среды

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M12 x 1 	20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	4, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	4, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1 	20 bar wash down T -60 °C	4, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		T +120 °C wash down	4, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M12 x 1 	20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	10, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	15 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		 II 3 G  II 3 D 15 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		15 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	8, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		 II 3 G  II 3 D 15 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	8, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод └
BI4U-EM12WD-AP6X	1634811 ✘	S001	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
BI4U-EM12WD-AN6X	1634842	S004	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
NI4-EM12WD-AP6/S929	1633111	S001	1	-60...+60	IP68 / IP69K	VA	PTFE	FEP 2 m	-	-
NI4-EM12D-AP6/S120	1633110 ✘	S001	0.1	-25...+120	IP68 / IP69K	VA	PTFE	PTFE 2 m	-	-
NI10U-EM12WD-AP6X	1634813 ✘	S001	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
NI10U-EM12WD-AN6X	1634838	S004	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
BI8U-EM18WD-AP6X-H1141	1634816 ✘	S002	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI8U-EM18WD-AP6X-H1141/3GD	1634853 ✘	S002	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI8U-EM18WD-AN6X-H1141	1634839	S005	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI8U-EM18WD-AN6X-H1141/3GD	1634854	S005	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

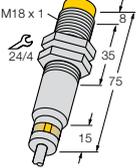
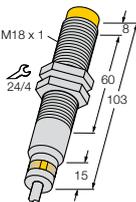
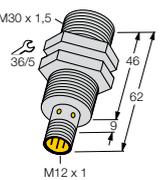
Индуктивные датчики для экстремальных условий окружающей среды

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[мА]	
 <p>M18 x 1</p>	<p>15 bar <i>uprox</i>[®]+ wash down</p> <p>II 3 D 15 bar <i>uprox</i>[®]+ wash down</p>	<p>15, </p> <p>15, </p> <p>15, </p> <p>15, </p>	<p>, PNP</p> <p>, PNP</p> <p>, NPN</p> <p>, NPN</p>	<p>10...30 VDC</p> <p>10...30 VDC</p> <p>10...30 VDC</p> <p>10...30 VDC</p>	<p>200 DC, (K)</p> <p>200 DC, (K)</p> <p>200 DC, (K)</p> <p>200 DC, (K)</p>	
 <p>M18 x 1</p>	<p>15 bar <i>uprox</i>[®]+ wash down</p> <p>15 bar <i>uprox</i>[®]+ wash down</p>	<p>8, </p> <p>8, </p>	<p>, PNP</p> <p>, NPN</p>	<p>10...30 VDC</p> <p>10...30 VDC</p>	<p>200 DC, (K)</p> <p>200 DC, (K)</p>	
 <p>M18 x 1</p>	<p>15 bar wash down T -60 °C</p>	<p>5, </p>	<p>, PNP</p>	<p>10...30 VDC</p>	<p>200 DC, (K)</p>	
 <p>M18 x 1</p>	<p>T +120 °C wash down</p>	<p>5, </p>	<p>, PNP</p>	<p>10...30 VDC</p>	<p>200 DC, (K)</p>	
 <p>M18 x 1</p>	<p>15 bar <i>uprox</i>[®]+ wash down</p> <p>15 bar <i>uprox</i>[®]+ wash down</p>	<p>15, </p> <p>15, </p>	<p>, PNP</p> <p>, NPN</p>	<p>10...30 VDC</p> <p>10...30 VDC</p>	<p>200 DC, (K)</p> <p>200 DC, (K)</p>	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
NI15U-EM18WD-AP6X-H1141	1634818 ✘	S002	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
NI15U-EM18WD-AP6X-H1141/3D	1634859 ✘	S002	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
NI15U-EM18WD-AN6X-H1141	1634835	S005	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
NI15U-EM18WD-AN6X-H1141/3D	1634860	S005	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
BI8U-EM18WD-AP6X	1634815 ✘	S001	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	–	•
BI8U-EM18WD-AN6X	1634840	S004	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	–	•
BI5-EM18WD-AP6X/S929	4614902	S001	1	-60...+60	IP68 / IP69K	VA	PTFE	FEP 2 m	–	•
BI5-EM18D-VP6X/S120	4614900 ✘	S007	0.1	-25...+120	IP68 / IP69K	VA	PTFE	PTFE 2 m	–	•
NI15U-EM18WD-AP6X	1634817 ✘	S001	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	–	•
NI15U-EM18WD-AN6X	1634836	S004	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	–	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

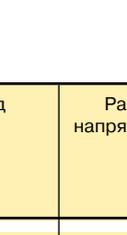
Индуктивные датчики для экстремальных условий окружающей среды

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M18 x 1 	15 bar wash down T -60 °C	7, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	T +120 °C wash down	7, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M30 x 1,5 	10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	 II 3 G  II 3 D 10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	15, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	 II 3 G  II 3 D 10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	15, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
NI7-EM18WD-AP6X/S929	4632001	S001	1	-60...+60	IP68 / IP69K	VA	PTFE	FEP 2 m	-	•
NI7-EM18D-VP6X/S120	4632100 ✘	S007	0.1	-25...+120	IP68 / IP69K	VA	PTFE	PTFE 2 m	-	•
BI15U-EM30WD-AP6X-H1141	1634820 ✘	S002	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI15U-EM30WD-AP6X-H1141/ 3GD	1634855 ✘	S002	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI15U-EM30WD-AN6X-H1141	1634834	S005	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI15U-EM30WD-AN6X-H1141/ 3GD	1634856	S005	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики для экстремальных условий окружающей среды

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
	M30 x 1,5	10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	30, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	30, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	30, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
		10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	30, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M30 x 1,5	10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	15, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M30 x 1,5	T +120 °C wash down	10, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M30 x 1,5	10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	30, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	30, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M30 x 1,5	T +120 °C wash down	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)

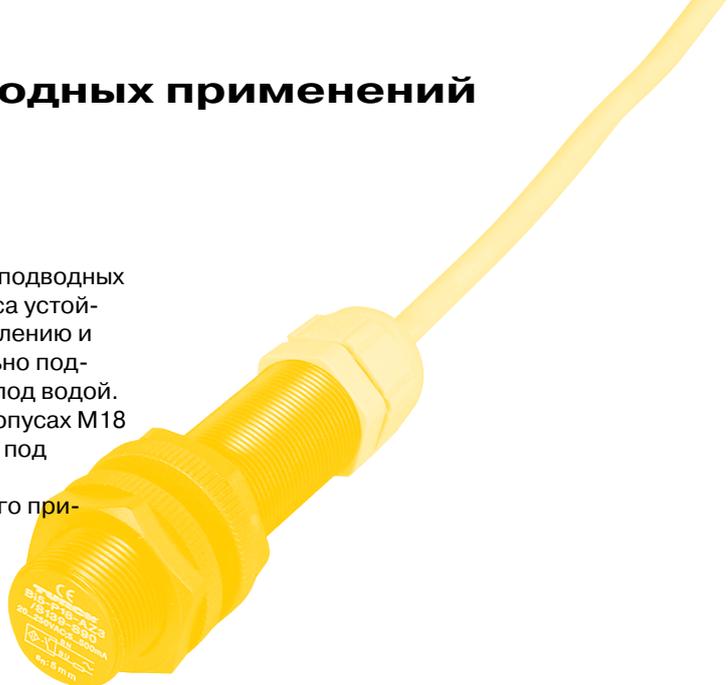
Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
NI30U-EM30WD-AP6X-H1141	1634822 ✕	S002	0.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI30U-EM30WD-AP6X-H1141/3D	1634861 ✕	S002	0.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI30U-EM30WD-AN6X-H1141	1634832	S005	0.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI30U-EM30WD-AN6X-H1141/3D	1634862	S005	0.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI15U-EM30WD-AP6X	1634819 ✕	S001	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
BI15U-EM30WD-AN6X	1634843	S004	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
BI10-EM30D-VP6X/S120	4617035 ✕	S007	0.1	-25...+120	IP68 / IP69K	VA	PTFE	PTFE 2 m	-	•
NI30U-EM30WD-AP6X	1634821 ✕	S001	0.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
NI30U-EM30WD-AN6X	1634833	S004	0.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
NI15-EM30D-VP6X/S120	4617410 ✕	S007	0.1	-25...+120	IP68 / IP69K	VA	PTFE	PTFE 2 m	-	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики для подводных применений



Индуктивные датчики для подводных применений имеют корпуса устойчивые к повышенному давлению и морской воде. Они идеально подходят для использования под водой. Датчики в пластиковых корпусах M18 выдерживают погружение под воду на глубину до 500 м. Кроме того, для подводного при-



Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_N	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_B	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
	CP40	underwater 35,	, PNP	10...65 VDC	200 DC,	
	M18 x 1	underwater 5,	, NPN	10...30 VDC	200 DC,	
		underwater 5,		20...250 VAC	400 AC	
		underwater 5,		10...300 VDC	300 DC	
		8,	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	underwater	8,	, PNP	10...30 VDC	200 DC,	
	underwater	8,	, NPN	10...30 VDC	200 DC,	
	underwater	8,		20...250 VAC	400 AC	
				10...300 VDC	300 DC	



менения TURCK предлагает датчики в корпусах CP40. Для этого датчики устанавливаются в герметичные защитные корпуса SG40/2. Датчики имеют высокую дистанцию срабатывания, степень защиты IP68 и пригодны для использования под водой на глубине до 5 м.

Датчики могут применяться например на шлюзах, морских платформах и т. п.



Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод L
NI35-CP40-VP4X2/S369-F 30M	1569425	S176	0.15	-25...+70	IP68	Ultem	Ultem	Ölflex 30 m	•	•
BI5-P18-AP6/S139-S90	1660350	S001	0.5	-25...+70	IP68	POM	POM	PUR 2 m	-	-
BI5-P18-AN6/S139-S90	1660351	S004	0.5	-25...+70	IP68	POM	POM	PUR 2 m	-	-
BI5-P18-AZ3/S139-S90	13843	S092	0.02	-25...+70	IP68	POM	POM	PUR 2 m	-	-
NI8-P18-Y1/S139	1072501	S025	1	-25...+70	IP68	POM	POM	PVC 2 m	-	-
NI8-P18-AP6/S139-S90	1650082	S001	0.5	-25...+70	IP68	POM	POM	PUR 2 m	-	-
NI8-P18-AN6/S139-S90	1650083	S004	0.5	-25...+70	IP68	POM	POM	PUR 2 m	-	-
NI8-P18-AZ3/S139-S90	1350002	S092	0.02	-25...+70	IP68	POM	POM	PUR 2 m	-	-

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики для высокого давления



Ассортимент датчиков для высокого давления состоит из трех серий устройств, оптимизированных под конкретные условия:



Датчики uprox®+ серии Wash-Down

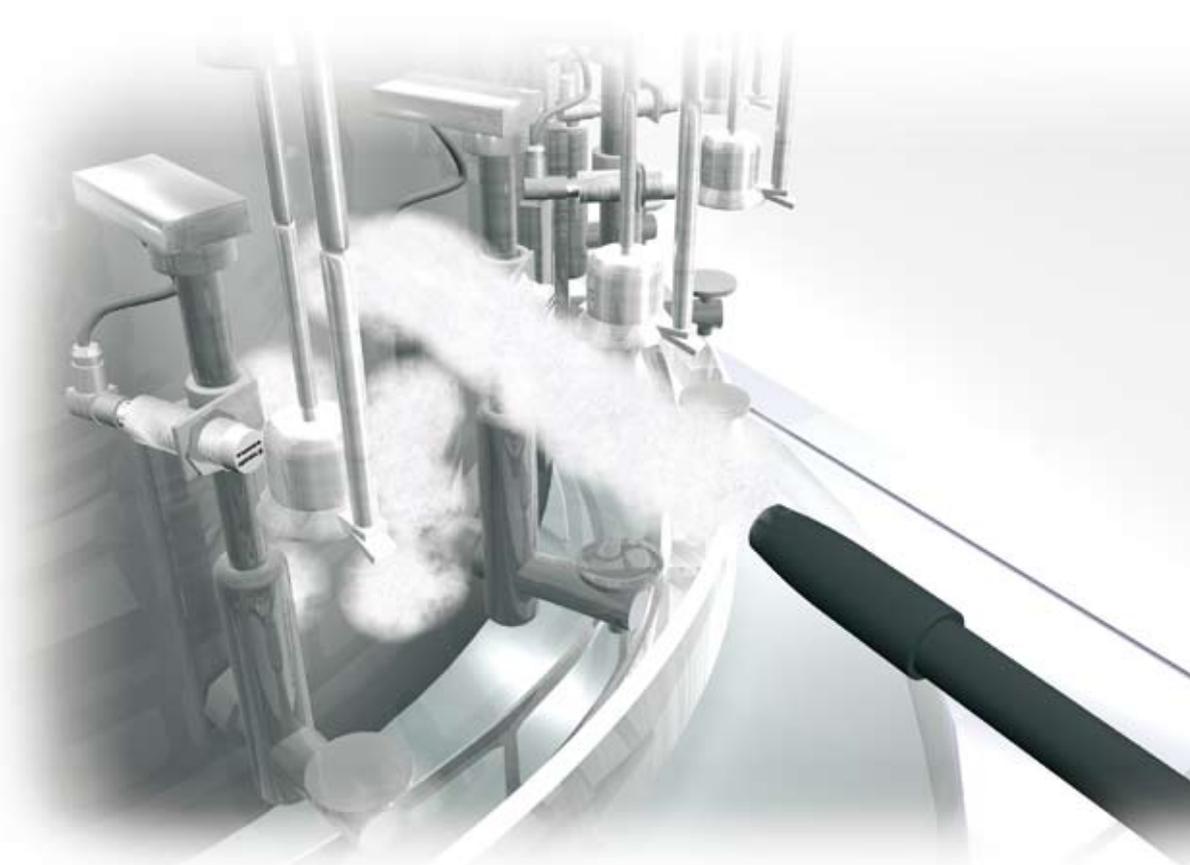
Влагонепроницаемые датчики uprox®+ серии Wash-Down рассчитаны на давление до 20 бар. Кроме типовых свойств серии uprox®+ таких как: увеличенный диапазон срабатывания, коэффициент редукции равный 1 для всех металлов, невосприимчивость к магнитным полям, датчики серии Wash-Down имеют высокую степень защиты IP68/IP69K и надёжный корпус, выполненный из высококачественных материалов (V4A; 1.4404; 316L нерж. сталь корпуса и фронтальная крышка из ЖКП Vectra C130).

Датчик для высокого давления для электропроводных сред

Датчики серии S220 идеально подходят для применения в гидравлических системах. Благодаря прочному корпусу из нержавеющей стали в комбинации с фронтальной частью со специальным уплотнителем и внешнему кольцевому уплотнителю датчик выдерживает давление до 100 бар. За счет того, что катушка полностью герметична, датчик можно устанавливать в токопроводящей среде, как например масляно-водяная эмульсия.

Датчики для высокого давления для неэлектропроводных сред

Серия S212 предназначена для неэлектропроводных сред, также подходит для применения в гидравлических системах. Отверстия в активной поверхности служат для снижения разницы давления около катушки. Датчики серии S212 выдерживают давление до 500 бар.



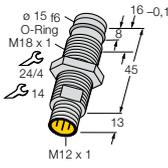
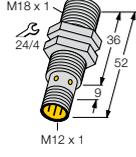
Индуктивные датчики для высокого давления

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e
	(ISO 356)	[мм]			[mA]
	M8 x 1 	20 bar wash down	1.5, 	 , PNP	10...30 VDC 150 DC, (K)
		20 bar wash down	1.5, 	 , NPN	10...30 VDC 150 DC, (K)
	M12 x 1 	20 bar <i>uprox</i> [®] wash down	4, 	 , PNP	10...30 VDC 200 DC, (K)
		20 bar <i>uprox</i> [®] wash down	4, 	 , NPN	10...30 VDC 200 DC, (K)
	M12 x 1 	20 bar <i>uprox</i> [®] wash down	4, 	 , PNP	10...55 VDC 200 DC, (K)
	M12 x 1 	20 bar <i>uprox</i> [®] wash down	10, 	 , PNP	10...30 VDC 200 DC, (K)
		20 bar <i>uprox</i> [®] wash down	10, 	 , NPN	10...30 VDC 200 DC, (K)
	M12 x 1 	20 bar <i>uprox</i> [®] wash down	10, 	 , PNP	10...55 VDC 200 DC, (K)
	M12 x 1 	20 bar <i>uprox</i> [®] wash down	4, 	 , PNP	10...30 VDC 200 DC, (K)
		20 bar <i>uprox</i> [®] wash down	4, 	 , NPN	10...30 VDC 200 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод
BI1,5-EG08WD-AP6X-H1341	4602210 ✕	S002	3	-25...+85	IP68 / IP69K	VA	PVDF	–	–	•
BI1,5-EG08WD-AN6X-H1341	4602211	S005	3	-25...+85	IP68 / IP69K	VA	PVDF	–	–	•
BI4U-EM12WD-AP6X-H1141	1634812 ✕	S002	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
BI4U-EM12WD-AN6X-H1141	1634841	S005	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
BI4U-EM12EWD-VP44X-H1141	1634905 ✕	S008	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
NI10U-EM12WD-AP6X-H1141	1634814 ✕	S002	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
NI10U-EM12WD-AN6X-H1141	1634837	S005	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
NI10U-EM12EWD-VP44X-H1141	1634896	S008	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	–	–	•
BI4U-EM12WD-AP6X	1634811 ✕	S001	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	–	•
BI4U-EM12WD-AN6X	1634842	S004	2	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	–	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики для высокого давления

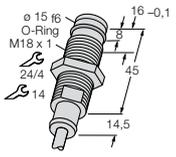
Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(± 356)	[мм]			[mA]	
	M12 x 1 	20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	10, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		20 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	10, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	500 bar	2, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		100 bar	2, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	15 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	8, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		15 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	8, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	15 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	8, 	—, PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	15 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	15, 	—, PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		15 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	15, 	—, NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	15 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	15, 	—, PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (☞ 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (☞ 334)	Материал активной поверхн. (☞ 334)	Материал кабеля (☞ 334)	Светодиод U _B	Светодиод
NI10U-EM12WD-AP6X	1634813 ✕	S001	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
NI10U-EM12WD-AN6X	1634838	S004	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
BID2-G180-AP6-H1141/S212	16885 ✕	S002	2	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	-
BID2-G180-AP6-H1141/S220	1688501	S002	2	-25...+70	IP67	VA	PA	-	-	-
BI8U-EM18WD-AP6X-H1141	1634816 ✕	S002	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI8U-EM18WD-AN6X-H1141	1634839	S005	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI8U-EM18MWD-VP44X-H1141	1634897	S008	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI15U-EM18WD-AP6X-H1141	1634818 ✕	S002	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI15U-EM18WD-AN6X-H1141	1634835	S005	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI15U-EM18MWD-VP44X-H1141	1634898	S008	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•

3

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики для высокого давления

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (ISO 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M18 x 1 	100 bar	2, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		500 bar	2, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	15 bar <i>uprox®+</i> wash down	8, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		15 bar <i>uprox®+</i> wash down	8, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M18 x 1 	15 bar <i>uprox®+</i> wash down	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		15 bar <i>uprox®+</i> wash down	15, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M30 x 1,5 	10 bar <i>uprox®+</i> wash down	15, 	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
		10 bar <i>uprox®+</i> wash down	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		10 bar <i>uprox®+</i> wash down	15, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
BID2-G180-AP6/S220	16880	S001	2	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 2 m	-	-
BID2-G180-AP6/S212	1688003 ✗	S001	2	-25...+70	IP67	VA	PA	PVC 2 m	-	-
BI8U-EM18WD-AP6X	1634815 ✗	S001	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
BI8U-EM18WD-AN6X	1634840	S004	1.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
NI15U-EM18WD-AP6X	1634817 ✗	S001	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
NI15U-EM18WD-AN6X	1634836	S004	1	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
BI15U-EM30WD-VP44X-H1141	1634899	S008	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI15U-EM30WD-AP6X-H1141	1634820 ✗	S002	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI15U-EM30WD-AN6X-H1141	1634834	S005	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•

✗ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

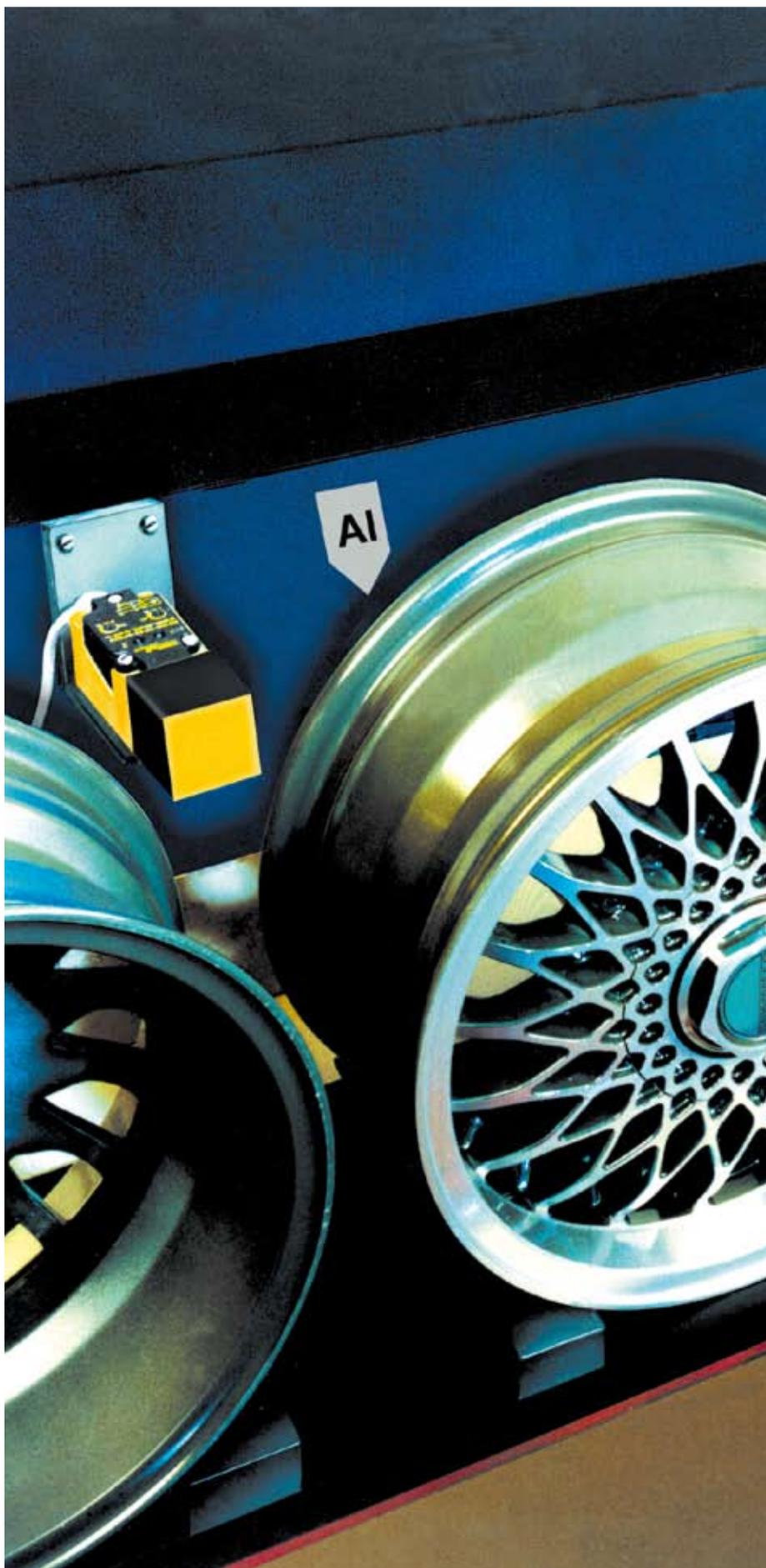
Индуктивные датчики для высокого давления

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e [mA]	
	M30 x 1,5 	10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	30, 	 , PNP	10...55 VDC	200 DC, (K)
		10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	30, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	30, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M30 x 1,5 	10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	15, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	15, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)
	M30 x 1,5 	10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	30, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)
		10 bar <i>uprox</i> [®] + wash down	30, 	 , NPN	10...30 VDC	200 DC, (K)

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
NI30U-EM30WD-VP44X-H1141	1634904	S008	0.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI30U-EM30WD-AP6X-H1141	1634822 ✘	S002	0.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
NI30U-EM30WD-AN6X-H1141	1634832	S005	0.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	-	-	•
BI15U-EM30WD-AP6X	1634819 ✘	S001	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
BI15U-EM30WD-AN6X	1634843	S004	0.75	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
NI30U-EM30WD-AP6X	1634821 ✘	S001	0.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•
NI30U-EM30WD-AN6X	1634833	S004	0.5	-30...+85	IP68 / IP69K	VA	LCP	PVC 2 m	-	•

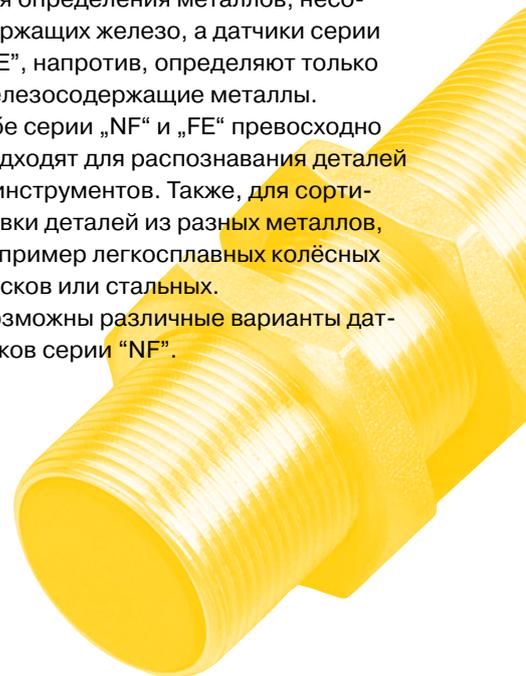
✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Селективные индуктивные датчики



В случаях, когда требуется распознавание металлов, содержащих и не содержащих железо, лучшим решением является применение датчиков TURCK серий „NF“ и „FE“.

Датчики серии „NF“ разработаны для определения металлов, не содержащих железо, а датчики серии „FE“, напротив, определяют только железосодержащие металлы. Обе серии „NF“ и „FE“ превосходно подходят для распознавания деталей и инструментов. Также, для сортировки деталей из разных металлов, например легкосплавных колёсных дисков или стальных. Возможны различные варианты датчиков серии „NF“.



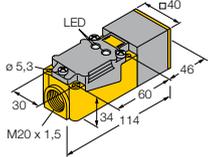
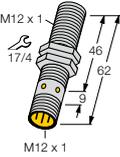
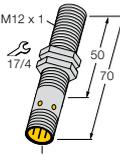
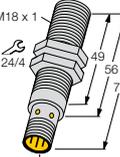
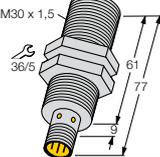
Версии M12, M18 или M30 в цилиндрических корпусах из нержавеющей стали, имеют прочную фронтальную крышку из Дюропласта, выдерживающую экстремальные окружающие условия. Кроме того, датчики серии "NF" представлены в корпусах 40 x 40 мм и имеют расширенный диапазон срабатывания.

Датчики серии "FE" доступны в корпусах M12 и M18.

- Переключающие выходы для определения разных металлов
- "NF" для металлов, не содержащих железо
- "FE" для железосодержащих металлов
- Корпуса из нержавеющей стали
- Расширенный диапазон срабатывания, также для металлов, не содержащих железо
- Высокая устойчивость к электромагнитным помехам



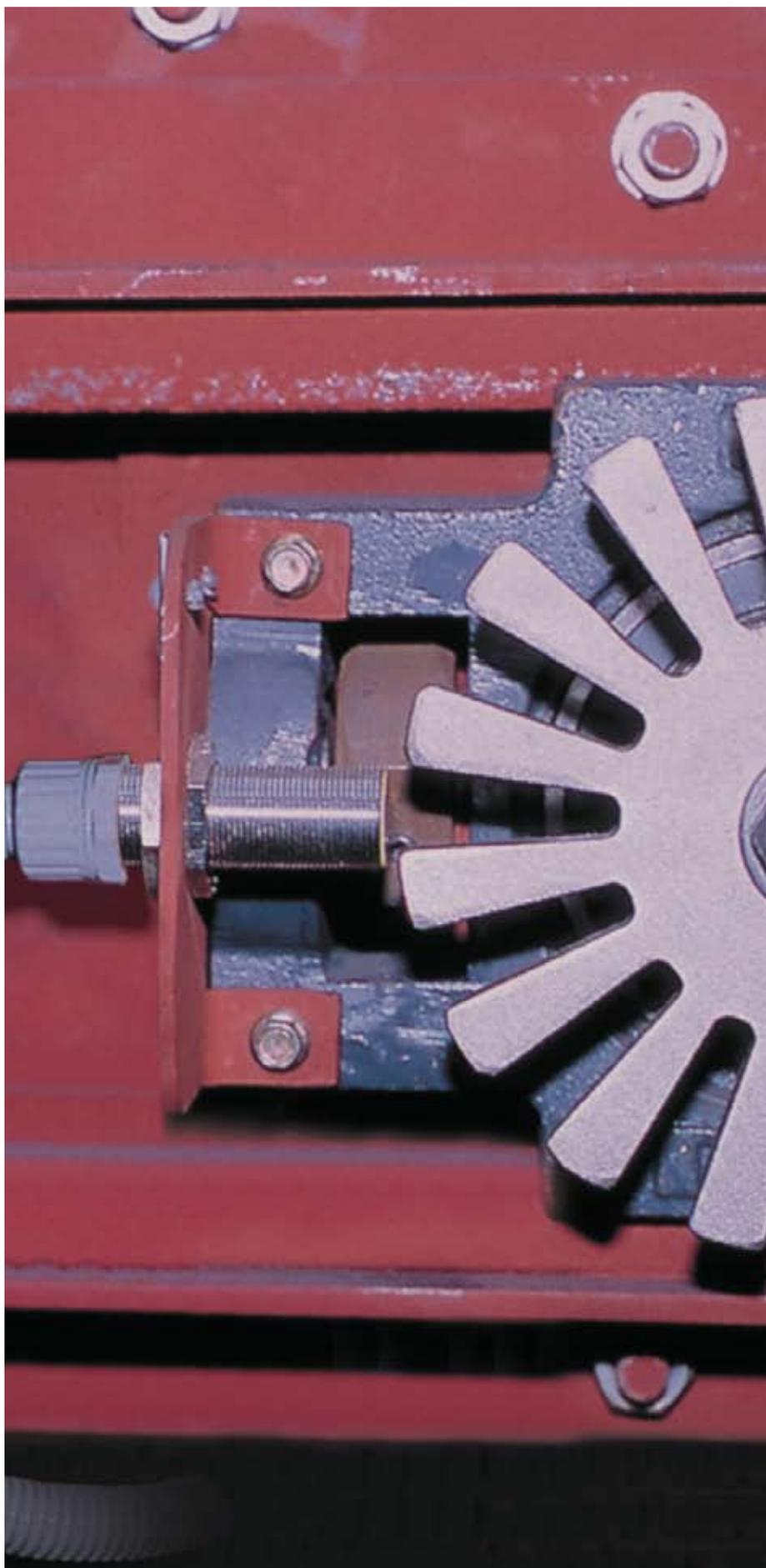
Селективные индуктивные датчики

Размеры/Тип корпуса	Характеристики	Чувствительный диапазон S_n	Выход	Рабочее напряжение U_B	Рабочий ток I_e	
	(IEC 356)	[мм]			[mA]	
 <p>9 направлений активной поверхности</p>	CP40 	selective NF 20,  selective NF 20,  selective NF 20, 	 , PNP  , NPN program.	10...65 VDC 10...65 VDC 20...250 VAC	200 DC, (K) 200 DC, (K) 400 AC	
	M12 x 1 	harsh selective NF 3,  harsh selective NF 3, 	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	M12 x 1 	selective FE 3, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	M18 x 1 	harsh selective NF 5,  harsh selective NF 5, 	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	
	M18 x 1 	selective FE 5, 	 , PNP	10...30 VDC	200 DC, (K)	
	M30 x 1,5 	harsh selective NF 10,  harsh selective NF 10, 	 , PNP  , NPN	10...30 VDC 10...30 VDC	200 DC, (K) 200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота перекл. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод U _B	Светодиод
NI20NF-CP40-VP4X2	15684 ✕	S009	0.1	0...+60	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI20NF-CP40-VN4X2	15784 ✕	S012	0.1	0...+60	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NI20NF-CP40-FZ3X2	13284 ✕	S016	0.02	0...+60	IP67	PBT	PBT	–	•	•
BI3NF-EM12HE-AP6X2-H1141	1615001 ✕	S002	3	0...+60	IP67	VA	DURO	–	•	•
BI3NF-EM12HE-AN6X2-H1141	1615003	S005	3	0...+60	IP67	VA	DURO	–	•	•
BI3FE-M12FEE-AP6X-H1141	1615108 ✕	S002	0.025	0...+60	IP67	CuZn-OP	VA	–	–	•
BI5NF-EM18HE-AP6X2-H1141	1615000 ✕	S002	2.5	0...+60	IP67	VA	DURO	–	•	•
BI5NF-EM18HE-AN6X2-H1141	1615004	S005	2.5	0...+60	IP67	VA	DURO	–	•	•
BI5FE-M18FE-AP6X-H1141	1615009 ✕	S002	0.025	0...+60	IP67	CuZn-OP	VA	–	–	•
BI10NF-EM30HE-AP6X2-H1141	1615002 ✕	S002	2	0...+60	IP67	VA	DURO	–	•	•
BI10NF-EM30HE-AN6X2-H1141	1615005	S005	2	0...+60	IP67	VA	DURO	–	•	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики для контроля скорости вращения



В соответствии с концепцией глубокой децентрализации, такие критерии как, повышенная работоспособность системы, снижение количества остановов, своевременное отображение и поиск ошибок, являются необходимыми в современной промышленности. Соответственно, многие датчики уже включают в себя опции дополнительной обработки сигналов для оптимизации процесса.

В связи с этим TURCK предлагает датчики серии *uprox*[®] с функцией контроля скорости вращения.

Для мониторинга отклонения от заданной скорости в диапазоне 3...3000 об/мин требуется всего лишь одно устройство. Скорость вращения детектируется за счет периодического затухания датчика при взаимодействии с металлической меткой, установленной на валу или при непосредственном контроле зубчатого колеса.

Стартовая задержка, настраиваемая с помощью потенциометра, или функция обучения точки переключения, все это обеспечивает надёжную и безошибочную работу. Светодиоды обеспечивают индикацию состояния переключения датчика. Кроме того, датчики в корпусе M18 выпускаются с предустановленными заводскими настройками скорости 50 мин⁻¹ или 500 мин⁻¹.

Датчики не требуют дополнительных счетчиков, реле, защитных корпусов, что позволяет экономить шкафовое пространство.

Возможные варианты датчиков *uprox*[®] с функцией контроля скорости вращения:

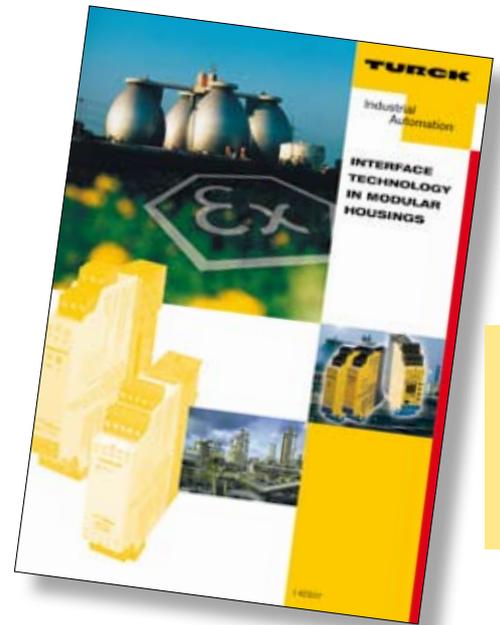
- с кабелем, в цилиндрических корпусах (M18 или M30, с установкой заподлицо или не заподлицо, с дистанцией срабатывания до 20 мм)
- в гладких цилиндрических корпусах (Ø 40 мм с клеммной коробкой и дистанцией срабатывания до 30 мм).

Общепринятые характеристики серии *uprox*[®] как, невосприимчивость к магнитным полям, отсутствие редуции дистанции срабатывания для различных металлов, также присущи этим датчикам.

Дополнительные функции по контролю скорости вращения могут быть выполнены с помощью интерфейсных модулей TURCK серий „*interfacemodul*“, „*multisafe*“ и „*multicart*“.

Модули серии *interfacemodul* оборудованы индикатором скорости вращения. Модули серии *multisafe*[®] удобны в настройке по отклонению скорости от заданной. Серии *interfacemodul* и *multisafe*[®] предназначены для установки на DIN-рейку и имеют устройства с аналоговыми и дискретными выходами. Также выпускаются устройства с искробезопасными входными цепями, соответствующие EN 60079-11 (ранее EN 50020) и ГОСТ Р 51330-11. Дополнительно выпускаются устройства серии *multicart*[®], предназначенные для монтажа в 19" модульные стойки. Многие интерфейсные модули TURCK поддерживают параметризацию с помощью технологии FDT/DTM.

- Компактные корпуса M18 x 1 или M30 x 1
- Широкий диапазон измерения 3 ... 3000 мин⁻¹
- С заводскими установками 50 или 500 мин⁻¹
- Предустановленная стартовая задержка (5 сек), для предотвращения ложного срабатывания во время пуска и набора скорости
- Настройка точек переключения при помощи потенциометров или функции обучения
- Наличие характеристик серии *uprox*[®]:
 - Коэффициент редуции равный 1 для всех металлов
 - Невосприимчивость к магнитным полям
 - Увеличенный чувствительный диапазон
- Степень защиты IP67
- Превосходные свойства ЭМС



Индуктивные датчики для контроля скорости вращения

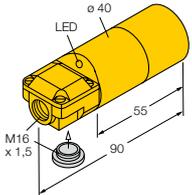
Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_v	Рабочий ток I_e [mA]	
	M18 x 1 	rotation monitoring 0.05...50 adjustable via potentiometer	5, 	_/_, PNP 10...65 VDC	200 DC, (K)	
	M18 x 1 	rotation monitoring 0.05...50 adjustable via potentiometer	5, 	_/_, PNP 10...65 VDC	200 DC, (K)	
	M30 x 1,5 	rotation monitoring 0.05...50 adjustable via potentiometer	10, 	_/_, PNP 10...65 VDC	200 DC, (K)	
		rotation monitoring 0.05...50 adjustable via pushbutton	5, 	_/_, PNP 10...65 VDC	200 DC, (K)	
		rotation monitoring 0.05...50 adjustable via pushbutton	12, 	_/_, PNP 10...65 VDC	200 DC, (K)	
		rotation monitoring 0.05...50 adjustable via pushbutton	10, 	_/_, PNP 10...65 VDC	200 DC, (K)	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод UV	Светодиод
DBI5U-M18E-AP4X3	1582236 ✕	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DTBI5U-M18E-AP4X3	1582237 ✕	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DBI5U-M18E-AP4X2 50/MIN	1582239 ✕	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DBI5U-M18E-AP4X2 500/MIN	1582229	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DNI12U-M18E-AP4X3	1582235 ✕	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DTNI12U-M18E-AP4X3	1582234 ✕	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DBI10U-M30-AP4X2	1582231 ✕	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DTBI10U-M30-AP4X2	1582230 ✕	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•

3

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Индуктивные датчики для контроля скорости вращения

Размеры/Тип корпуса	Характеристики (IEC 356)	Чувствительный диапазон S_n [мм]	Выход	Рабочее напряжение U_v	Рабочий ток I_e [mA]	
 <p>M30 x 1,5</p>	rotation monitoring 0.05...50 Hz adjustable via potentiometer	20, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 	
 <p>Ø40</p>	rotation monitoring 1...50 Hz	15, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 	
<p>Фикс. зажим BS40 в комплекте</p>	rotation monitoring 1...50 Hz	30, 	 , PNP	10...65 VDC	200 DC, 	

Тип	Идент. №	Схема подкл. (IEC 322)	Частота переключ. [кГц]	Диапазон температур [°C]	Степень защиты	Материал корпуса (IEC 334)	Материал активной поверхн. (IEC 334)	Материал кабеля (IEC 334)	Светодиод UV	Светодиод
DNI20U-M30-AP4X2	1582233 ✕	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DTNI20U-M30-AP4X2	1582232 ✕	S059	–	-30...+85	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	•	•
DBI15U-K40SR-AP4X2	1500201	S058	–	-30...+85	IP67	ABS	ABS	–	•	•
DNI30U-K40SR-AP4X2	1500202	S058	–	-30...+85	IP67	ABS	ABS	–	•	•

✕ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

Монтажные аксессуары



TURCK предлагает большой выбор принадлежностей для монтажа и защиты датчиков от различных условий окружающей среды.

Монтажные зажимы и рейки

Следующие страницы содержат соответствующие металлические и пластиковые зажимы для всех цилиндрических датчиков начиная от миниатюрных диаметром 4 мм до датчиков с диаметром резьбы 47 мм. Монтажная рейка JS 025/037 упрощает монтаж и настройку датчиков в корпусах CP40 и SK40.

Защитные корпуса

Защитные корпуса SG40 обеспечивают дополнительную защиту от механических повреждений и влаги для датчиков в корпусах типа CP40. При монтаже датчика в данный корпус степень защиты повышается с IP67 до IP68; таким образом датчик способен выдерживать резкие перепады температур и влагу.

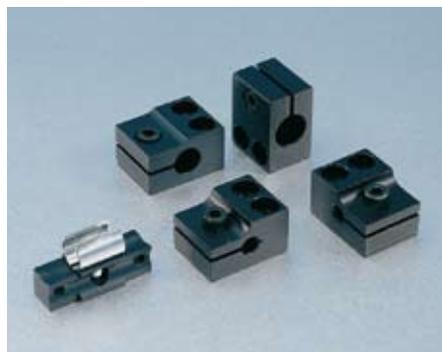
Тефлоновые крышки

Датчики используемые в сварочных системах разрушаются при воздействии сварочных брызг и искр. В данном случае, необходимую защиту обеспечат тефлоновые крышки.





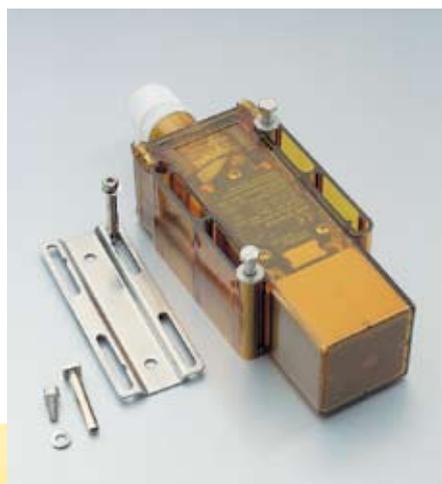
Тефлоновые крышки для датчиков M12, M18 и M30 для защиты от сварочных брызг.



Монтажные зажимы для миниатюрных датчиков в корпусах диаметром от 4 до 8 мм



Монтажные зажимы для гладких и резьбовых цилиндрических датчиков диаметром от 12 до 47 мм



Защитный корпус и монтажная рейка для датчиков в корпусе CP40



Многофункциональный адаптер для подключения датчиков со стандартным разъёмом M12, возможны три типа: возможно три варианта:

- Преобразователь сигнала PNP/NPN, нормально открытый / нормально закрытый
- Задержка вкл./выкл.
- Частота переключения / мониторинг частоты вращения

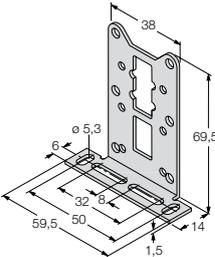
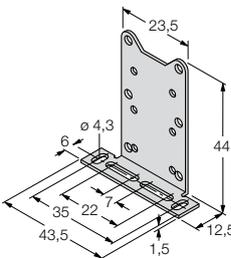
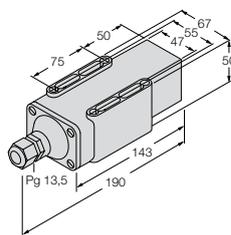
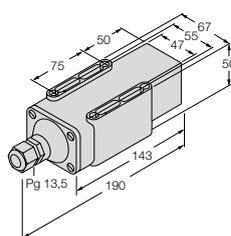


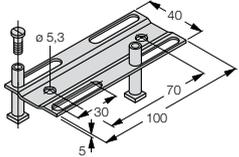
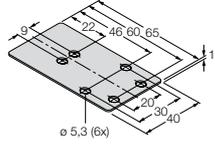
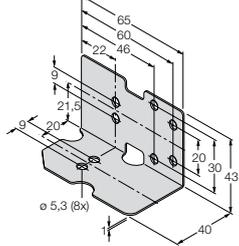
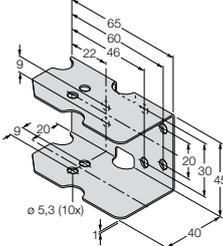
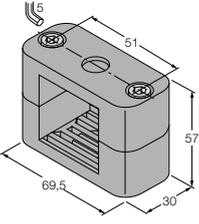
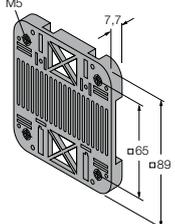
Прибор для проверки датчиков с подключением по 2, 3 или 4-х проводной схеме и выходом NAMUR.



Скобы для цилиндрических резьбовых датчиков предоставляют гибкие возможности монтажа. Возможна настройка положения датчика в трех направлениях.

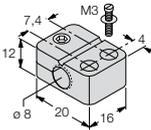
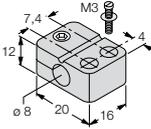
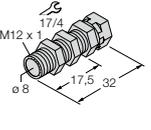
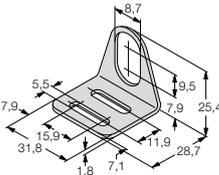
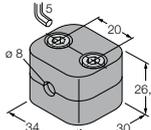
Монтажные аксессуары

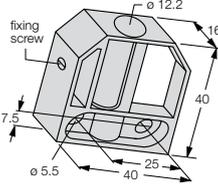
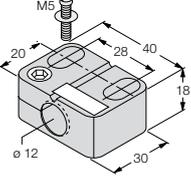
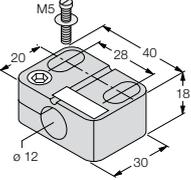
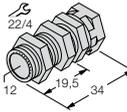
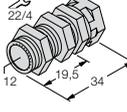
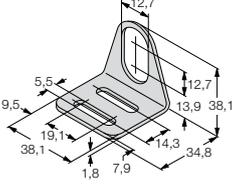
Размеры/Тип корпуса	Тип	Идент. №	Характеристики (IEC 334)	Исполнение корпуса
	MH-Q14	6950011	CuZn	Для корпусов Q14
	MH-Q20	6950010	CuZn	Для корпусов Q20
	MW-Q14/Q20	6945006	VA	Для корпусов Q14/Q20
	MW-Q08/Q10	6945007	VA	Для корпусов Q08/Q10
	SG40/2	69497	Ultem	Для корпусов CP40
	SG40	69500	PA	Для корпусов CP40

	Тип	Идент. №	Характеристики (EN 334)	Исполнение корпуса
	JS025/037	69429	VA	Для корпусов CP40
	MF-CK40-1S	6900481	VA	Для корпусов СК40
	MF-CK40-2S	6900482	VA	Для корпусов СК40
	MF-CK40-3S	6900483	VA	Для корпусов СК40
	BSS-CP40	6901318	PP	Для корпусов CP40
	SMBDX80DIN	3077161	ABS	Для корпусов CP80, DX80, K80, Q80

✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

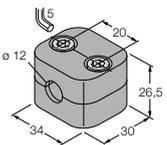
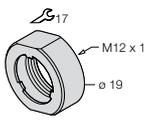
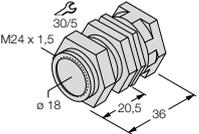
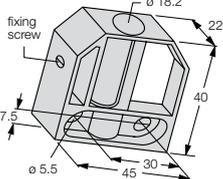
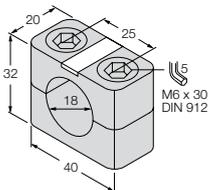
Монтажные аксессуары

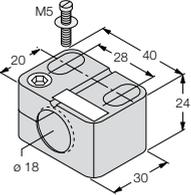
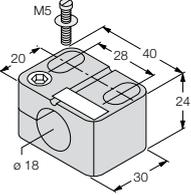
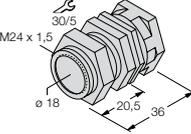
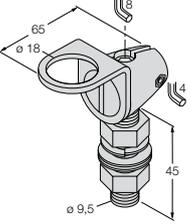
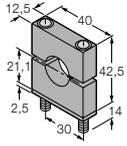
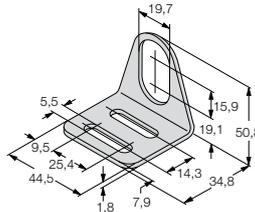
Размеры/Тип корпуса	Тип	Идент. №	Характеристики (EN 334)	Исполнение корпуса
	BST-08B	6947210	PA6	Для цилиндров с резьбой M8
	BST-08N	6947211	PA6	Для цилиндров с резьбой M8
	QM-08	6945100	CuZn	Для цилиндров с резьбой M8
	MW-08	6945008	VA	Для цилиндров с резьбой M8
	BSS-08	6901322	PP	Для цилиндров с резьбой M8
	SKN/M12	69662	PTFE	Для цилиндров с резьбой M12

	Тип	Идент. №	Характеристики (EN 334)	Исполнение корпуса
	BS12	69470	PBT	Для цилиндров с резьбой M12
	BST-12B	6947212	PA6	Для цилиндров с резьбой M12
	BST-12N	6947213	PA6	Для цилиндров с резьбой M12
	QM-12	6945101	CuZn	Для цилиндров с резьбой M12
	QMT-12	6945106	CuZn	Для цилиндров с резьбой M12
	MW-12	6945003	VA	Для цилиндров с резьбой M12

* = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

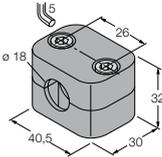
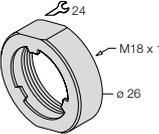
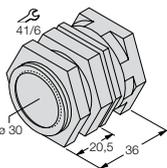
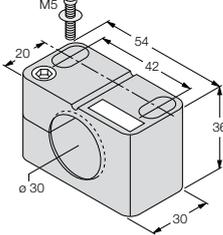
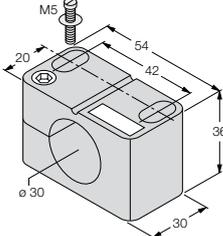
Монтажные аксессуары

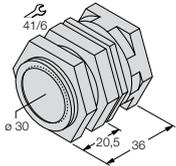
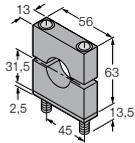
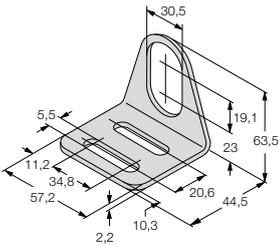
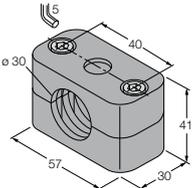
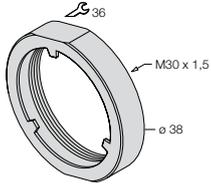
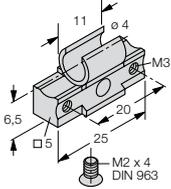
Размеры/Тип корпуса	Тип	Идент. №	Характеристики (EN 334)	Исполнение корпуса
	BSS-12	6901321	PP	Для цилиндров с резьбой M12
	PN-M12	6905309	VA	Для цилиндров с резьбой M12
	SKN/M18	69663	PTFE	Для цилиндров с резьбой M18
	QM-18	6945102	CuZn	Для цилиндров с резьбой M18
	BS18	69471	PA6	Для цилиндров с резьбой M18
	BSN18	69472	PBT-GF20	Для цилиндров с резьбой M18

	Тип	Идент. №	Характеристики (EN 334)	Исполнение корпуса
	BST-18B	6947214	PA6	Для цилиндров с резьбой M18
	BST-18N	6947215	PA6	Для цилиндров с резьбой M18
	QMT-18	6945104	CuZn	Для цилиндров с резьбой M18
	SMB18FA	3074004	VA	Для цилиндров с резьбой M18
	SMB18C	3470000	Polyester	Для цилиндров с резьбой M18
	MW-18	6945004	VA	Для цилиндров с резьбой M18

* = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

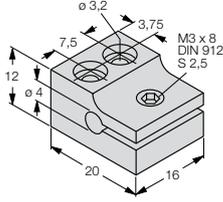
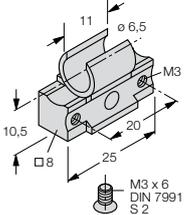
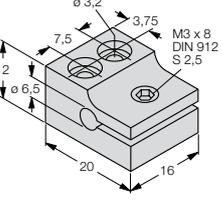
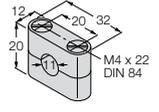
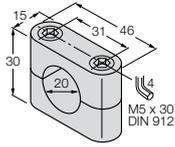
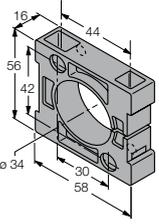
Монтажные аксессуары

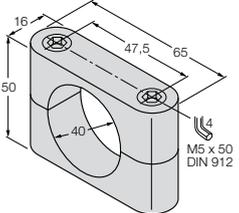
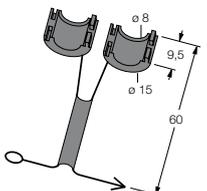
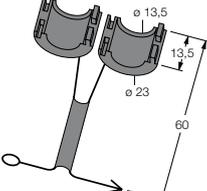
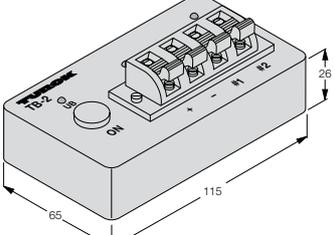
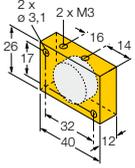
Размеры/Тип корпуса	Тип	Идент. №	Характеристики (EN 334)	Исполнение корпуса
	BSS-18	6901320	PP	Для цилиндров с резьбой M18
	PN-M18	6905310	VA	Для цилиндров с резьбой M18
	SKN/M30	69664	PTFE	Для цилиндров с резьбой M30
	QM-30	6945103	CuZn	Для цилиндров с резьбой M30
	BST-30B	6947216	PA	Для цилиндров с резьбой M30
	BST-30N	6947217	PA	Для цилиндров с резьбой M30

	Тип	Идент. №	Характеристики (EN 334)	Исполнение корпуса
	QMT-30	6945105	CuZn	Для цилиндров с резьбой М30
	SMB30C	3470100	Polyester	Для цилиндров с резьбой М30
	MW-30	6945005	VA	Для цилиндров с резьбой М30
	BSS-30	6901319	PP	Для цилиндров с резьбой М30
	PN-M30	6905308	VA	Для цилиндров с резьбой М30
	BS540	69475	AL	Для цилиндров Ø 4 мм

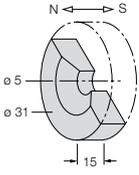
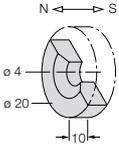
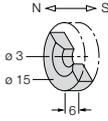
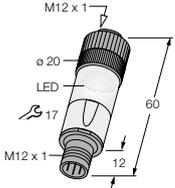
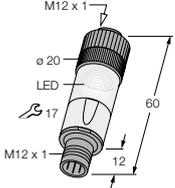
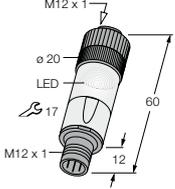
✘ = Предпочтительные позиции, поставка в кратчайшие сроки

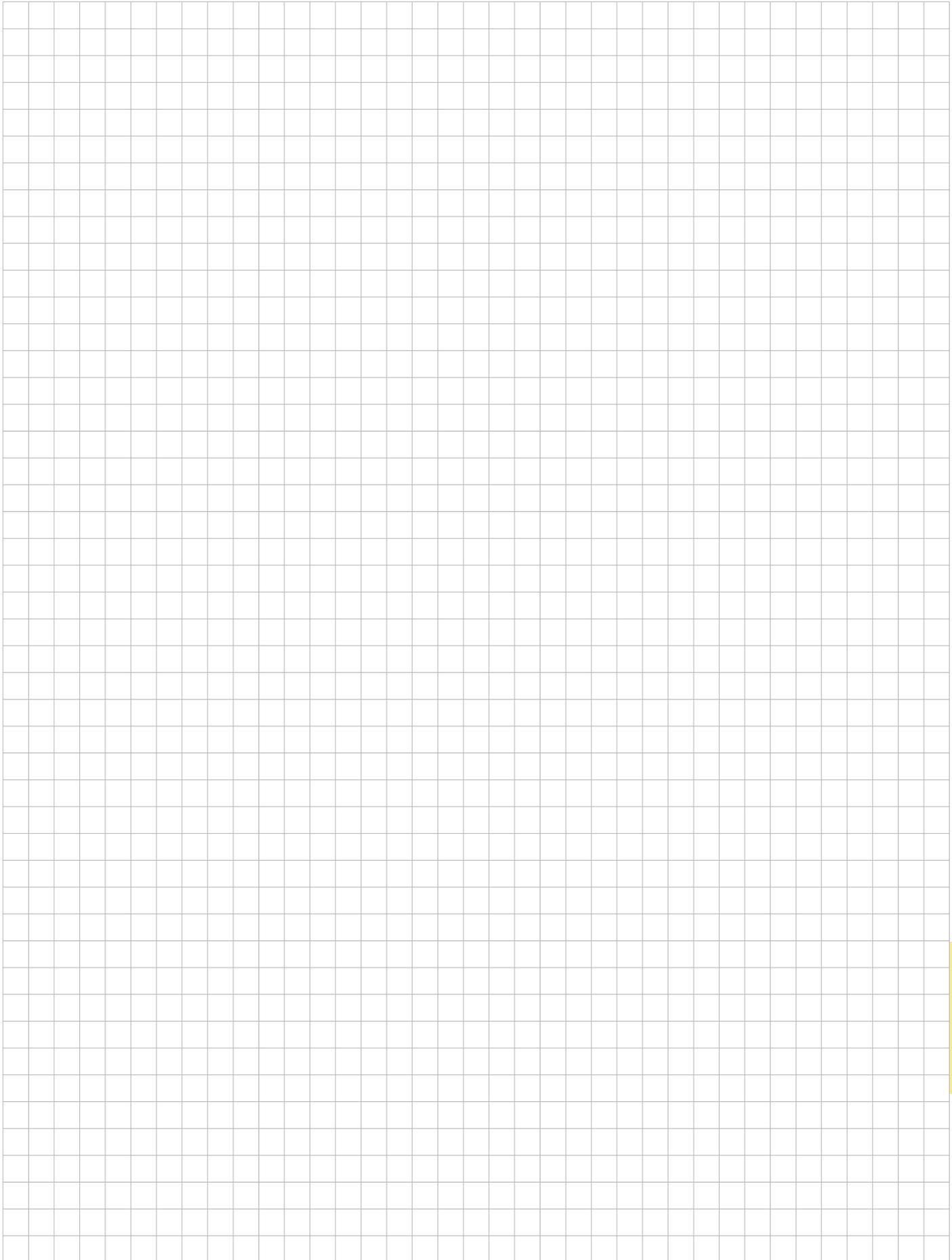
Монтажные аксессуары

Размеры/Тип корпуса	Тип	Идент. №	Характеристики (EN 334)	Исполнение корпуса
	MBS40	69477	AL	Для цилиндров Ø 4 мм
	BS865	69476	AL	Для цилиндров Ø 6.5 мм
	MBS65	69478	AL	Для цилиндров Ø 6.5 мм
	BS11	69462	PBT	Для цилиндров Ø 11 мм
	BS20	69464	PBT	Для цилиндров Ø 20 мм
	BS34.1	6946010	PBT	Для цилиндров Ø 34 мм

Размеры/Тип корпуса	Тип	Идент. №	Характеристики (EN 334)	Исполнение корпуса
	BS40	69466	PBT	Для цилиндров Ø 40 мм
	SC-M8/3GD	6900515	PA	Защитная клипса M8x1
	SC-M12/3GD	6900390	PA	Защитная клипса M12x1
	TB-2	6967103	-	Тестер для датчиков NPN, PNP и NAMUR
	DM-Q12	6900367	PBT	Магнит для магнито-индуктивных датчиков

Монтажные аксессуары

Размеры/Тип корпуса	Тип	Идент. №	Характеристики (IEC 334)	Исполнение корпуса
	DMR31-15-5	6900215	SrFe	Магнит
	DMR20-10-4	6900214	SrFe	Магнит
	DMR15-6-3	6900216	SrFe	Магнит
	SPF1-AP6X	6900375	PBTP	Контроль числа оборотов для датчиков с разъемом M12 x 1
	SPN1-AP6-ARN6X	6930231	PBTP	Преобразователь сигнала PNP в NPN для датчиков с разъемом M12 x 1
	SPT1-AP6X	6915091	PBTP	Задержка ВКЛ./ВЫКЛ. для датчиков с разъемом M12 x 1



Разъёмы



Разъёмы - инструкция по подбору
 Наш ассортимент предлагает широкий выбор кабелей с готовыми разъёмами "мама", удлинительных кабелей, и отдельных разъёмов "мама" для датчиков.

Для полного обзора смотрите каталог по разъёмам.



Приведённая ниже таблица представляет собой обзор возможных типов разъёмов с внешними кабелями.

Тип датчика:		Соответствующий тип разъёма	
Тип выхода	Тип разъёма	прямой, с кабелем	угловой, с кабелем
...-AP4, ...-AP6, ...-AP7, ...-AN4, ...-AN6, ...-AN7, ...-ASI	...-V1131 ...-V1331	SKP3-L/S90 ¹⁾ M8	SWKP3-L/S90 ¹⁾ M8
...-AP4, ...-AP6, ...-AP7, ...-AN4, ...-AN6, ...-AN7, ...-ASI	...-H1141 ...-H1341	WAK3-L/Q ¹⁾ M12	WWAK3-L/Q ¹⁾ M12
...-2AP4, ...-2AP6, ...-VP6, ...-VP7, ...-VN6, ...-VN7, ...-LIU, ...-LUAP6X	...-V1141 ...-V1341	SKP4-L/S90 ¹⁾ M8	SWKP4-L/S90 ¹⁾ M8
...-2AP4, ...-2AP6, ...-VP4, ...-VP6, ...-VP7, ...-VN4, ...-VN6, ...-VN7, ...-LIU, ...-LUAP6X	...-H1141 ...-H1341	WAK4-L/Q ¹⁾ M12	WWAK4-L/Q ¹⁾ M12
...-EM,...WD...AP6, ...-EM,...WD...AN6	...-H1141	FB-WAK4-L/S2300 ¹⁾ M12	FB-WWAK4-L/S2300 ¹⁾ M12
...-MT...AP6, ...-MT...AN6	...-H1141	WAK4-L/S398 ¹⁾ M12	WWAK4-L/S398 ¹⁾ M12
...-Y0, ...-Y1	...-H1141 ...-H1341	WAK4.21-L/P00 ¹⁾ Cable: blue M12	WWAK4.21-L/P00 ¹⁾ Кабель: син. M12

Инструкция по подбору кроме стандартных разъемов также содержит другие типы:

S2300 Данный тип имеет степень защиты P68/IP 69K и полностью отвечает требованиям влагостойких датчиков серии urgox®+ относительно водонепроницаемости и стойкости к моющим веществам.

S398 Данный тип является безгалогенным и не содержит ПВХ. Пригоден для применения в роботах и манипуляторах. Например в сварочных роботах, обрабатывающих центрах, сборочных линиях и металлорежущих станках.



Тип датчика:		Соответствующий тип разъема	
Тип выхода	Тип разъема	прямой, с кабелем	угловой, с кабелем
...-2Y0, ...-2Y1	...-H1140	WAK4.41-2/P00 Кабель: син. M12	
...-AD4, ...-AG4 ...-AG41	...-H1141 ...-H1341	WAK4.2-2/P00 M12	WWAK4.2-2/P00 M12
DNet	...-H1150	RCK572-6M ²⁾ M12	WCK572-6M ²⁾ M12
...-AZ3, ...-ADZ3	...-B3131 ...-B3131 ...-B3331		WKB3T-2/S68 1/2"
...-AZ3, ...-ADZ3	...-B3131 ...-B3131	RK30-2 7/8"	
...-2ADZ3	...-B1151	WAK50-2/P00 7/8"	WAK50-2/P00 7/8"

1) L: длины кабеля на выбор:
2 = 2 м 5 = 5 м 10 = 10 м

Q: Материал кабеля:

P00 = ПВХ-кабель, тип LIFYY-0

S90 = ПВХ-кабель, тип LIFYY-11Y

2) DeviceNet™ кабель, ПВХ оболочка
2x2x22AWG, стандартная длина
6 м, другая длина на заказ

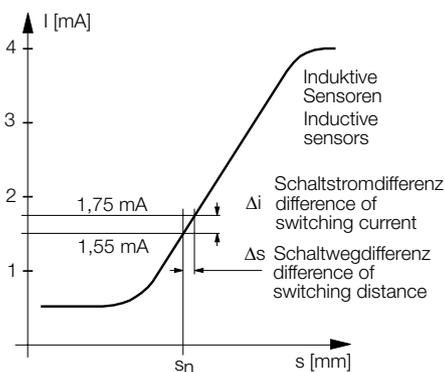
Основная информация - индуктивные датчики

Датчики NAMUR по EN 60947-5-6

Датчики NAMUR в соответствии с EN 60947-5-6 являются 2-проводными, с соблюдением полярности при подключении, срабатывают за счет изменения внутреннего сопротивления в зависимости от приближения детектируемого объекта (дистанция/токовая характеристика). Работают совместно с переключающими усилителями, которые конвертируют изменение тока в двоичный сигнал.

Преимущества датчиков с выходом NAMUR

- Возможность применения во взрывоопасных зонах в паре с сертифицированным переключающим усилителем.
- Контроль обрыва цепи и короткого замыкания осуществляется с помощью переключающего усилителя.
- Датчики с выходом NAMUR пригодны для детектирования быстрых перемещений и высоких скоростей вращения. При одинаковых корпусах, скорость срабатывания датчиков NAMUR выше, чем у обычных датчиков.

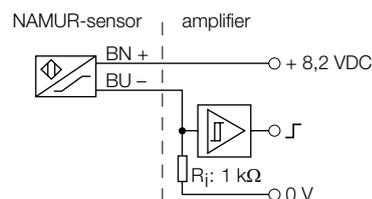


Номинальные рабочие значения

• Номинальные рабочие значения определены в EN 60947-5-6 как следующие:

$$U_0 = 8.2 \text{ V DC } I_{\text{активн.}} \leq 1.2 \text{ mA}$$
$$R_i = 1000 \text{ Ом } I_{\text{не активн.}} \geq 2.1 \text{ mA}$$

- Датчики TURCK с выходом NAMUR настроены точно на середину диапазона NAMUR на 1.55 mA для s_n и 1.75 mA для $s_n + \Delta s$ (см. характеристику).
- Защита от смены полярности
- Гистерезис H 1...10 %
- Температурный дрейф <math>< \pm 10\% </math> (ном. температурный диапазон -20...+70 °C) <math>< \pm 20\% </math> (расширенный температурный диапазон -40/-25 ...+100/120 °C)
- Точность повторяемости $R < 2\%$



Отображение текущего состояния (светодиод)

- Базируясь на принципе действия, индуктивные датчики с выходом NAMUR имеют инвертированную светодиодную индикацию: светодиод включен при отсутствии детектируемого объекта, и выключен в его присутствии. Это происходит потому, что при наличии объекта ток в цепи датчика очень мал (см. характеристику NAMUR) и его недостаточно для включения светодиода. При отсутствии объекта ток достаточен для включения светодиода.

Внешние условия

- Степень защиты (IEC 60529/EN 60529) IP67
- Степень загрязнённости 3
- Ударостойкость 30 x г (11 мс)
- Вибростойкость 55 Гц (1 мм)

Использование во взрывоопасных зонах

При установке во взрывоопасной зоне датчики с выходом NAMUR должны быть подключены к сертифицированным переключающим усилителям с искробезопасными цепями управления. TURCK предлагает широкий диапазон сертифицированных переключающих усилителей серий *interfacemodul*, *multisafe®* and *multicart®*:

- Питание и выходные функции через внешний переключающий усилитель
Обозначение: ...-Y1.-...
- Тип EEx ia IIC T4...T6 (сертифицированы для использования во взрывоопасных зонах; сертификат соответствия по EN 50020 и EN 50014 (EN 60079-0); сертификат 94/9/EG, KEMA 02 ATEX 1090 X); ГОСТ Р; Разрешение на применение.
- Избегайте статических зарядов при использовании датчиков типа CA40, CK40, CP40, CP80, DSU26, DSU35, K40, K90, MP, Q80
- Условия монтажа в соответствии с сертификатом и руководством

Использование в системах безопасности в соответствии с IEC 61508

Практически все датчики с выходом NAMUR от TURCK предназначены для работы в системах безопасности (включая SIL2 по IEC 61508). Что было подтверждено независимым испытательным центром (TUV). Сертификат действителен для всех датчиков с выходом стандарта NAMUR. Эти датчики на 100 % совместимы со стандартными сигнальными процессорами для сигналов NAMUR, а также систем SPS со входами NAMUR.

Вероятность отказов (PFDavg)

- 7.00×10^{-6} , проверочный интервал 1 год
- 3.50×10^{-6} , проверочный интервал 5 лет
- Доля безопасных отказов (SFF) 0.9

Последовательное или параллельное подключение датчиков с выходом NAMUR

Запрещено при использовании переключающих усилителей TURCK.

Максимальная длина кабеля:

При определении максимальной длины кабеля необходимо учитывать два условия:

Условие 1:

В стандарте DIN EN60947-5-6 (NAMUR) определено максимальное сопротивление кабеля, которое не должно превышать 50 Ом. Рассчитываем максимальную длину кабеля исходя из максимально допустимого сопротивления.

$$l = R \times Q / \rho$$

l = макс. длина в метрах

R = сопротивление в Ом

A = сечение проводника мм²

ρ = номинальное сопротивление проводника (0,0175 для меди) в Ом/мм²/м

Пример для медного проводника
0,34мм²

$$l = 50 \times 0,34 / 0,0175 = 971 \text{ м}$$

Так как датчики NAMUR являются двухпроводными, мы должны разделить полученную длину на 2, тем самым получаем максимальную длину кабеля: $971 / 2 = 485,5$ м

Примечание: Необходимо принимать во внимание, что расчёт не учитывает дополнительное сопротивление клеммников, окисленность контактов и т.д.

Условие 2:

При установке во взрывоопасной зоне необходимо соблюдать максимально допустимые индуктивность и емкость.

Данные характеристики указаны в документации на датчики и изолирующие усилители.

Пример:

Датчик Vi5-M18-Y1X: $C_i = 150\text{нФ}$;

$L_i = 150\text{мкГн}$

Усилитель IM1-22Ex-R: $S_{\text{макс.}} = 830\text{нФ}$;

$L_{\text{макс.}} = 5\text{мГн}$ (для EEx ia)

Вычтя данные значения, получим значения емкости и индуктивности для кабеля $C = 680\text{нФ}$; $L = 4,85\text{мГн}$.

Производители кабеля указывают значения для индуктивности и емкости на 1 км кабеля.

Практически значения удельной емкости и индуктивности равны: 110нФ/км и 1мГн/км

В результате имеем: $680\text{нФ} / 110\text{нФ} = 6,18\text{км макс. длина кабеля}$
 $4,85\text{мГн} / 1\text{мГн} = 4,85\text{км макс. Длина кабеля}$

Исходя из данных расчётов, выбираем наименьшую длину кабеля = $485,5$ м.

Основная информация - индуктивные датчики

Датчики с транзисторным выходом, 3/4-проводн. постоянного тока

Преимущества

- Незначительный ток утечки
- Легкое подключение к реле или SPS
- Возможно последовательное или параллельное подключение
- Рабочее напряжение U_B 10...30 В DC
- 10...55 В DC или 10...65 В DC
- Пульсация W_{ss} 10 %

Переключающий выход

- нормально открытый (Н.О.) или нормально закрытый (Н.З.) для 3-проводн. датчиков
- Переключающий контакт для 4-проводн. датчиков
- Циклическая защита от обратной полярности (точка перегрузки $> I_e + 20 \text{ mA}$) для устройств с символом Ⓚ в столбце "рабочий ток"
- Защита от обрыва цепи
- Полная защита от обратной полярности
- Ток в выключенном состоянии $I_r < 0.1 \text{ mA}$

- Падение напряжения $U_d < 1.8 \text{ V}$
- Si...K08/K10: $< 0.7 \text{ V}$
- Bi/Ni.../S34: $< 2.5 \text{ V}$
- Гистерезис H: 3...15 %
- Температурный дрейф $< \pm 10 \%$ (ном. темп. диапазон $-25...+70 \text{ }^\circ\text{C}$)
- $< \pm 15 \%$ *uprox*[®] и *uprox*[®]+ (темп. диапазон $-30...+85 \text{ }^\circ\text{C}$)
- $< \pm 20 \%$ (расширенный темп. диапазон $-40/-25...+100/120 \text{ }^\circ\text{C}$)
- Точность повторяемости: $R < 2 \%$
- Bi0,8-Q5SE-AP/AN... $< 5 \%$
- Категория применения 13
- Номинальное напряжение изоляции $U_i = 0.5 \text{ kV}$
- Номинальный ток короткого замыкания 100 А

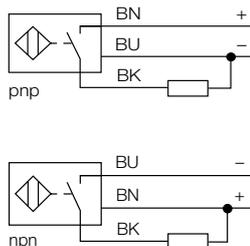
Внешние условия

- Степень защиты (IEC 60529/EN 60529) IP67/IP68/IP69K (см. техн. док.)
- Степень загрязненности 3
- Ударостойкость 30 x g (11 мсек)
- Вибростойкость 55 Гц (1 мм)

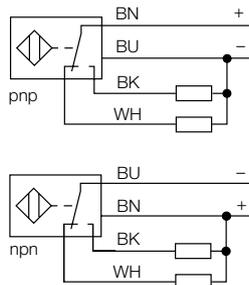
Последовательное или параллельное подключение

- При последовательном подключении падения напряжения, задержки включения складываются.

3-проводн. DC

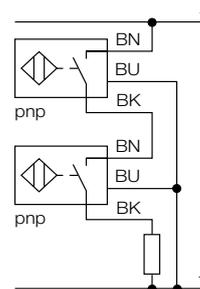


4-проводн. DC



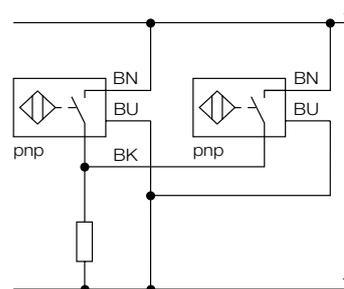
3-проводн. DC

Последовательное подключение



3-проводн. DC

Последовательное подключение



Датчики с транзисторным выходом, 2-проводн. постоянного напряжения (DC)

Преимущества

- Только два провода
- Защита от короткого замыкания

Напряжение питания

- Рабочее напряжение U_B
10...65 В DC
- Пульсация U_{ss} 10 %

Функции переключения

- Нормально открытый (Н.О.)
- Циклическая защита от короткого замыкания (Точка перегрузки $> I_e + 20$ mA)
- Защита от обратной полярности
- Ток в выключенном состоянии $I_r \leq 0.6$ mA
- Падение напряжения U_d не поляризованная версия (AD) < 5 В
поляризованная версия (AG) < 4.2 В
- Гистерезис $H \leq 1...15$ %
- Температурный дрейф $\leq \pm 10$ %

- Точность повторяемости $R < 2$ %
- Категория применения 13
- Номинальное напряжение изоляции $U_i = 0.5$ кВ
- Номинальный ток короткого замыкания 100 А

Внешние условия

- Степень защиты (IEC 60529/EN 60529) IP67
- Степень загрязненности 3
- Ударостойкость 30 x g (11 мсек)
- Вибростойкость 55 Гц (1 мм)

Последовательное подключение 2-проводных датчиков

Нормально открытый:

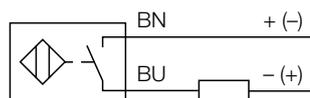
AND-конфигурация

Нормально закрытый:

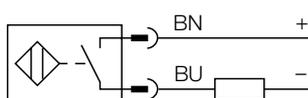
NOR-конфигурация

При последовательном подключении датчиков падения напряжения складываются. Что снижает рабочее напряжение нагрузки. Необходимо соблюдать минимально допустимое напряжение питания.

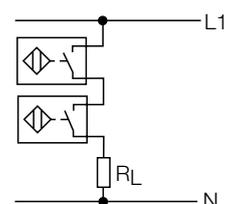
2-проводн. DC (не поляризованный)



2-проводн. DC (поляризованный)



Последовательное подключение 2-проводных датчиков



Блок питания

Все DC-устройства должны быть запитаны от блока питания с трансформатором в соответствии с IEC 364 (изолирующий трансформатор). Даже при нарушении изоляции трансформатора, изоляция электронных компонентов от корпуса должна обеспечивать безопасность.

Основная информация - индуктивные датчики

2-проводн. датчики постоянного/переменного напряжения (AC/DC)

Преимущества

- Только два провода
- Подключение переменного/ постоянного напряжения
- Защита от короткого замыкания (типы ADZ, RDZ, FDZ)

Напряжение питания

- Рабочее напряжение U_B
20...250 В AC или 10...300 В DC

Исключения:

- только для переменного напряжения Ni20NF-CP40-FZ3X2
Bi/Ni...AZ3X/S120

Функции переключения

- Нормально открытый (Н.О.)
Код: ...ADZ/AZ
- Нормально закрытый (Н.З.)
Код: ...RDZ/RZ
- Нормально открытый (Н.О.) и нормально закрытый (Н.З.) программируемое подключение
Код: ...FDZ/FZ
- Ток в выключенном состоянии $I_r \leq 1.7 \text{ mA (AC)} \leq 1.5 \text{ mA (DC)}$
- Фиксированная защита от короткого замыкания типы ADZ, RDZ, FDZ
Скачок тока $\leq 8 \text{ A} (\leq 5 \text{ мсек макс. } 5 \text{ Гц})$
Точка перегрузки $> 500 \text{ mA}$
- Падение напряжения $U_d < 6 V_{\text{eff}}$
- Гистерезис $H 3...15 \%$
- Температурный дрейф $< \pm 10 \%$ (стандартный темп. диапазон $-25...+70 \text{ }^\circ\text{C}$)
 $< \pm 20 \%$ (расширенный темп. диапазон $-40/-25...+100/120 \text{ }^\circ\text{C}$)
- Точность повторяемости $R < 2 \%$
- Категория применения AC 140/DC 13
- Номинальное напряжение изоляции $U_i = 1.5 \text{ кВ}$
- Номинальный ток короткого замыкания 100 А
- При превышении окружающей температуры $> 40 \text{ }^\circ\text{C}$ номинальный рабочий ток ограничивается.

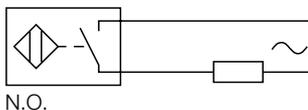
Внешние условия

- Степень защиты (IEC 60529/EN 60529) IP67
- Степень загрязнённости 3
- Ударостойкость 30 x g (11 мсек)
- Вибростойкость 55 Гц (1 мм)

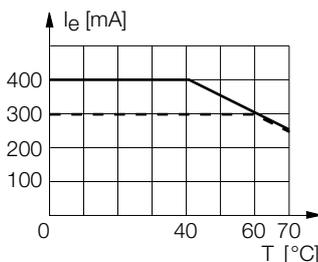
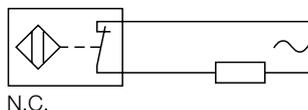
Последовательное подключение 2-проводных датчиков постоянно-го/переменного напряжения:

Нормально открытый:
AND-конфигурация
Нормально закрытый:
NOR-конфигурация
При последовательном подключении датчиков падения напряжения складываются. Что снижает рабочее напряжение нагрузки. Необходимо соблюдать минимально допустимое напряжение питания и нагрузку.

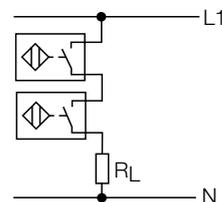
2-проводн. AC/DC, Н.О.



2-проводн. AC/DC, Н.З.



Последовательное подключение 2-проводн. датчиков AC/DC



2-проводн. датчики постоянного/переменного напряжения (AC/DC)

Последовательное подключение механических переключателей и датчиков AC/DC

Открытый контакт прерывает питание датчика. Если датчик срабатывает в момент когда механический контакт закрывается, следует небольшая задержка. Задержка готовности ($t \leq 80$ мсек) препятствует немедленному срабатыванию.

Решение:

Резистор установленный параллельно механическим контактам, служит для питания датчика в момент когда его контакты открыты, тем самым избегается задержка срабатывания. Для напряжения 230 В AC значение сопротивления припл. 91 кОм/1 Вт.

Расчётное значение сопротивления

припл. 400 Ом/В

Параллельное подключение механических переключателей и датчиков AC/DC

Закрытый контакт прерывает питание датчика. Если датчик срабатывает в момент когда механический контакт открывается, следует небольшая задержка. Задержка готовности ($t \leq 80$ мсек) препятствует немедленному срабатыванию.

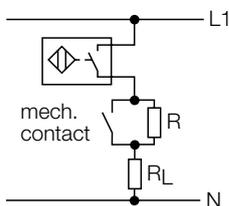
Решение:

Резистор включённый последовательно с контактом обеспечивает минимальное напряжение питания. Тем самым избегается задержка срабатывания.

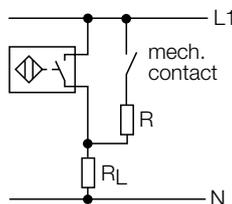
Формула для вычисления значения сопротивления:

$$R = 10 \text{ V} / I_{\text{нагр.}} \quad P = I_{\text{нагр.}}^2 \times R$$

Последовательное подключение с механическими контактами



Параллельное подключение с механическими контактами



Основная информация - индуктивные датчики

Датчики с аналоговым выходом

Преимущества

- Линейная характеристика (искл. SiU)
- Миниатюрный корпус с расширенным диапазоном чувствительности и нелинейным выходом (SiU)
- Варианты выходного сигнала: ток, напряжение, частота, настраиваемый дискретный

Напряжение питания

- Рабочее напряжение U_B 15...30 В DC
- Пульсация W_{ss} 10 %

Внешние условия

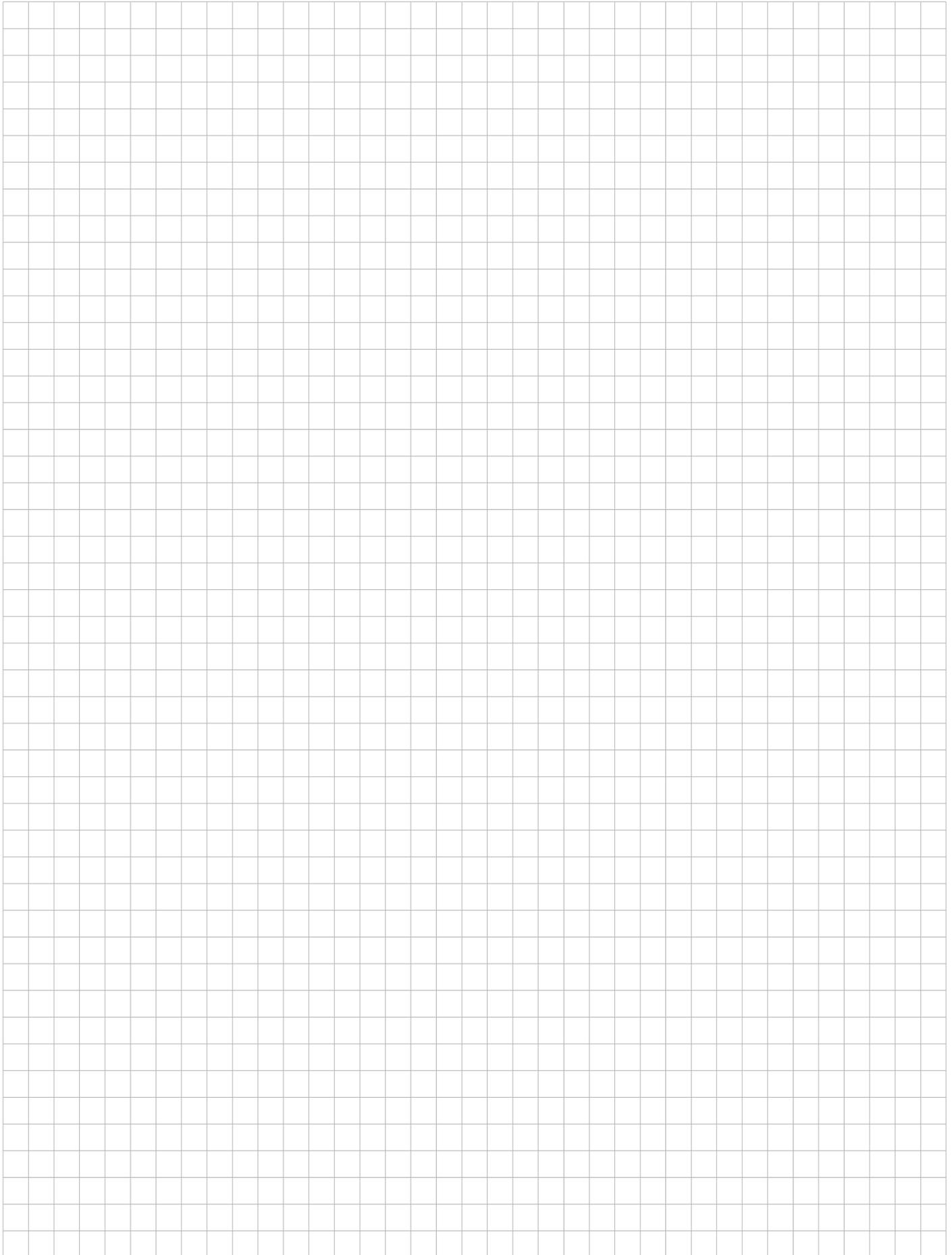
- Степень защиты (IEC 60529/EN 60529) IP67
- Степень загрязненности 3
- Ударостойкость 30 x g (11 мсек)
- Вибростойкость 55 Гц (1 мм)

Основные характеристики

- Точность повторяемости $R < 1 \%$
 $R < 0,5 \%$ после прогрева 30 мин
- Температурный дрейф $\leq 0.06 \%$ /°C
- Категория применения 13
- Номинальное напряжение изоляции $U_i = 0.5$ кВ
- Номинальный ток короткого замыкания 100 А

Сопротивление нагрузки

- Токовый выход ≤ 0.4 кОм
- Выход по напряжению ≤ 4.7 кОм
- Частотный выход ≤ 1 кОм

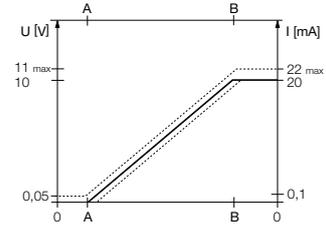
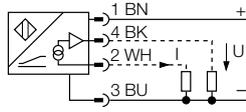


Основная информация - индуктивные датчики

Датчики с линеаризованным аналоговым выходом

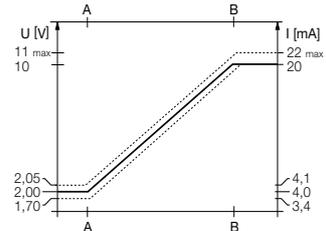
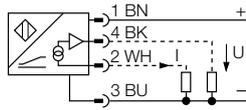
...LIU...

Выход по току и напряжению
0...20 мА + 0...10 В



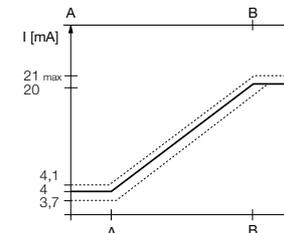
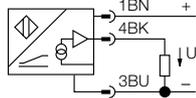
...LIU2...

Выход по току и напряжению
4...20 мА + 2...10 В



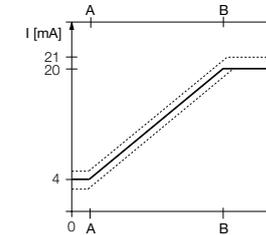
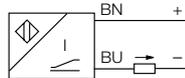
...LI2...

Выход по току
4...20 мА



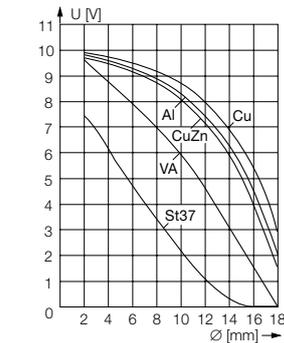
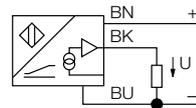
...Li-Exi...

Выход по току, искробезопасный
4...20 мА



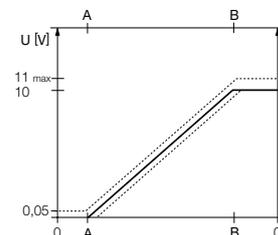
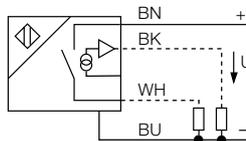
...LU...

Выход по напряжению
0...10 В
Характеристики чувствительности
для кольцевых датчиков,
Тип Bi20R-Q14-LU



...LUAP6X...

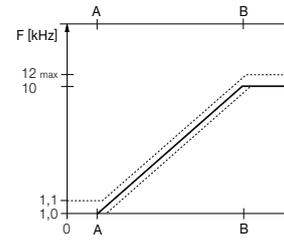
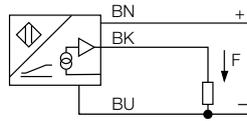
Выход по напряжению и
настраиваемый переключающий
выход
0...10 В + pnp



Датчики с линеаризованным аналоговым выходом

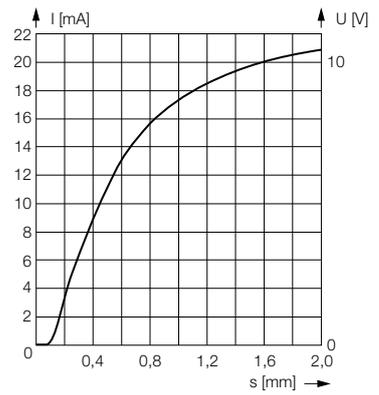
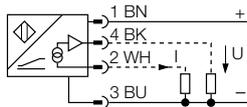
...LF...

Частотный выход
1...10 кГц



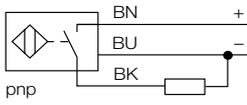
...SIU...

Выход по току или напряжению
0...20 мА + 0...10 В

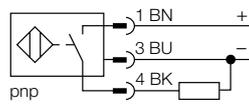


Схемы подключения

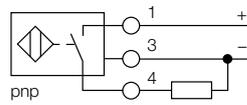
(S001)



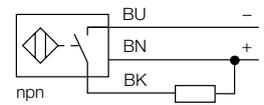
(S002)



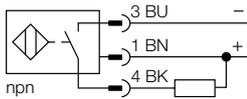
(S003)



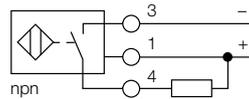
(S004)



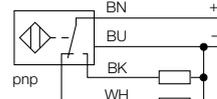
(S005)



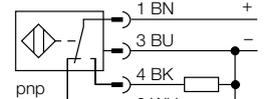
(S006)



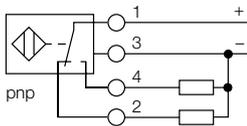
(S007)



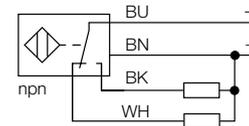
(S008)



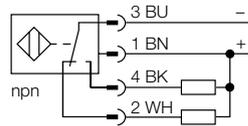
(S009)



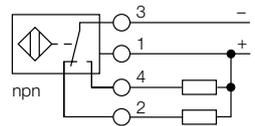
(S010)



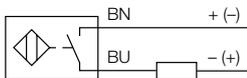
(S011)



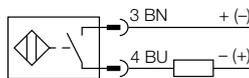
(S012)



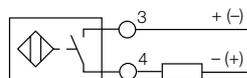
(S013)



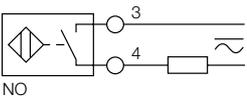
(S014)



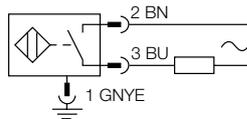
(S015)



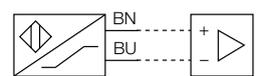
(S016)



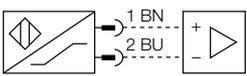
(S019)



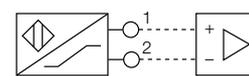
(S025)



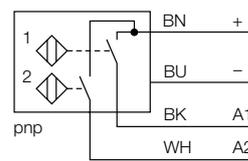
(S026)



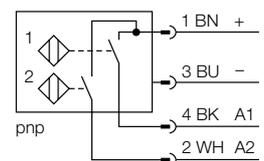
(S027)



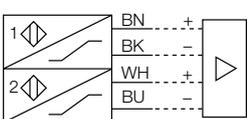
(S028)



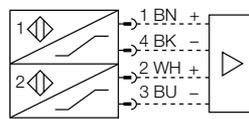
(S029)



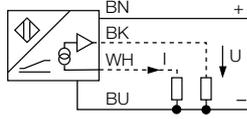
(S030)



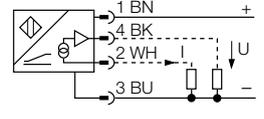
(S031)



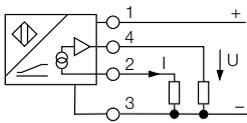
(S033)



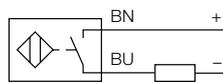
(S034)



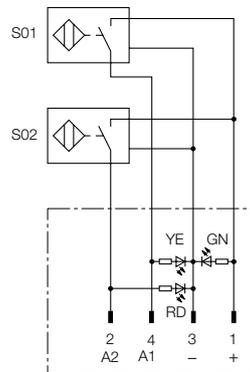
(S035)



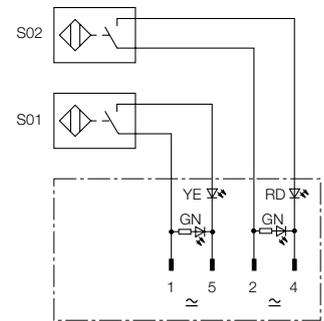
(S042)



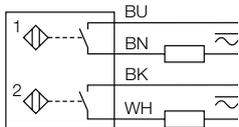
(S046)



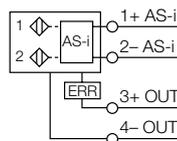
(S047)



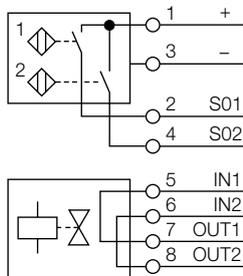
(S048)



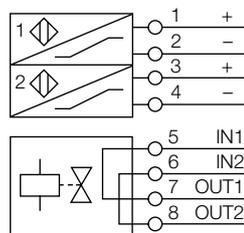
(S049)



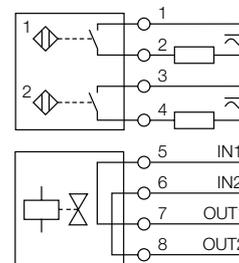
(S050)



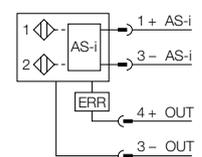
(S051)



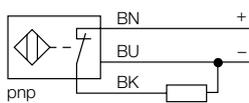
(S052)



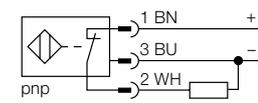
(S053)



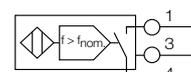
(S054)



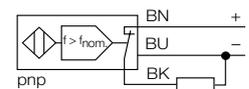
(S056)



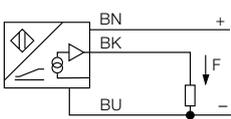
(S058)



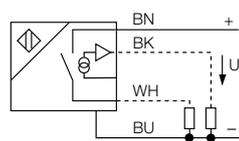
(S059)



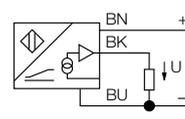
(S089)



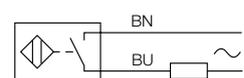
(S090)



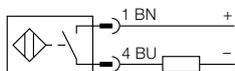
(S091)



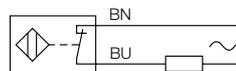
(S092)



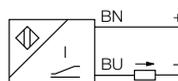
(S093)



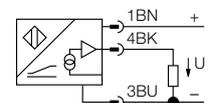
(S094)



(S097)

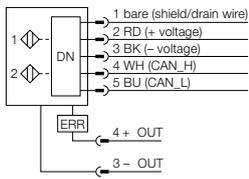


(S098)

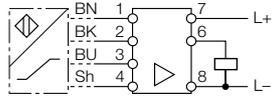


Схемы подключения

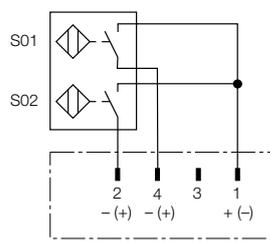
(S131)



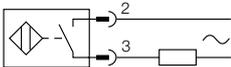
(S133)



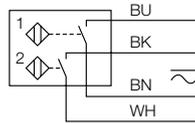
(S135)



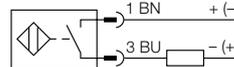
(S152)



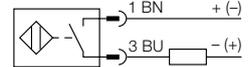
(S153)



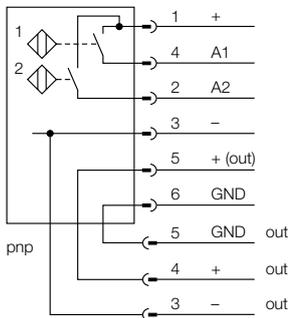
(S154)



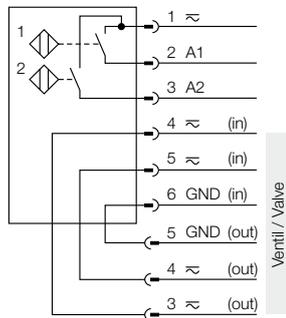
(S155)



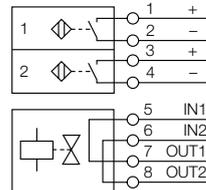
(S168)



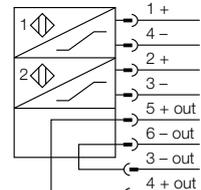
(S169)



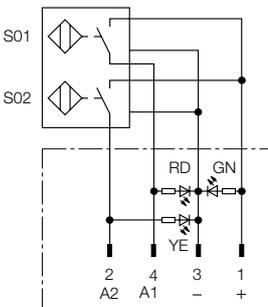
(S170)



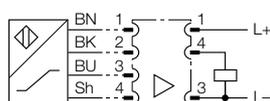
(S171)



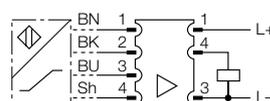
(S172)



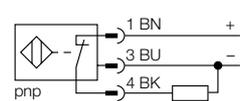
(S173)



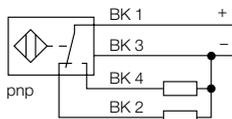
(S174)



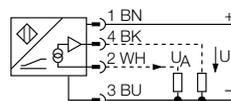
(S175)

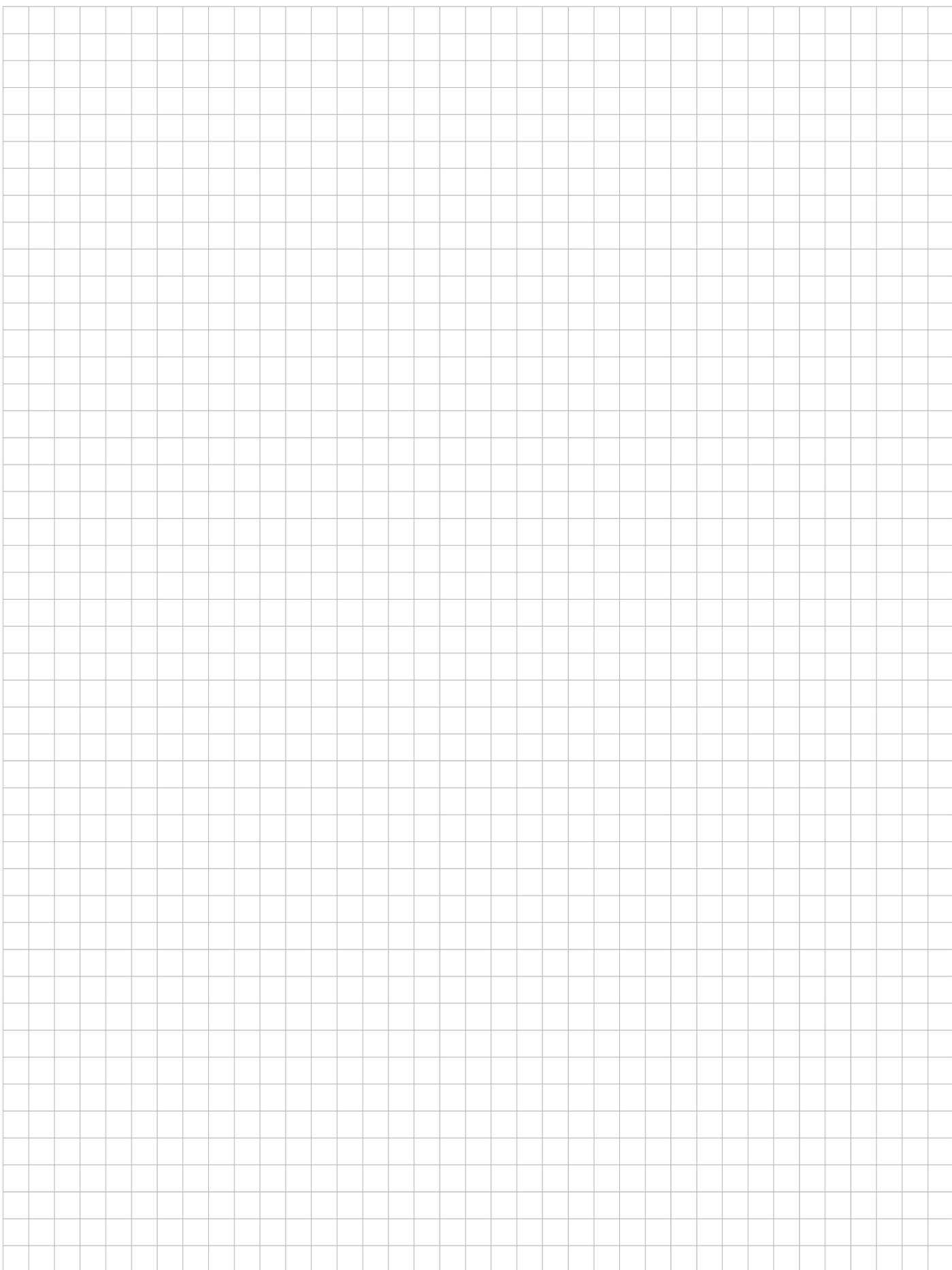


(S176)



(S177)

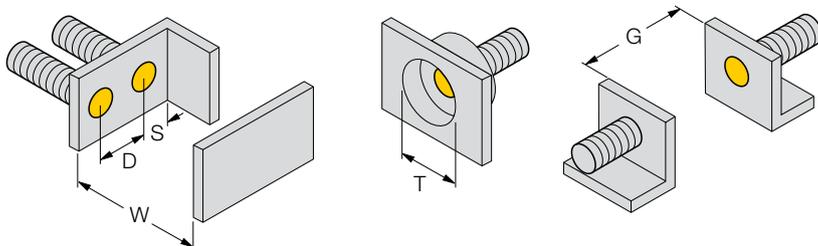




Индуктивные датчики - указания по монтажу

Цилиндрические корпуса – минимальные расстояния при монтаже в металл¹⁾

• Монтаж заподлицо



Тип датчика	Цилиндр-Ø	D	S	W	T	G
Bi1 ⁴⁾	3	6	4,5	3	9	9
Bi1	4	8	6	3	12	6
Bi1	5	10	8	3	15	6
Bi1,5	6,5	13	10	5	20	9
Bi2	6,5	13	10	6	20	12
Bi1,5U	8	16	12	5	24	9
Bi1,5	8	16	12	5	24	9
Bi2	8	16	12	6	24	12
Bi2	11	22	17	6	33	12
Bi2	12	24	18	6	36	12
Bi2U ²⁾	6,5	13	10	6	20	12
Bi2U ³⁾	8	16	12	6	24	12
Bi3U	12	24	18	9	36	18
Bi3	12	24	18	9	36	18
Bi4	12	24	18	12	36	24
Bi4U ³⁾	12	24	18	12	36	24
Bi5U	18	36	27	15	54	30
Bi5U	20	40	30	15	60	30
Bi5	18	36	27	15	54	30
Bi7	18	36	27	21	54	42
Bi8U ³⁾	18	36	27	24	54	48
Bi8	18	36	27	24	54	48
Bi10U	30	60	45	30	90	60
Bi10	30	60	45	30	90	60
Bi12	30	60	45	36	90	72
Bi15	30	60	45	45	90	90
Bi15U ³⁾	30	60	45	45	90	90
Bi20	47	94	71	60	141	120
Bi25	47	94	71	75	141	150

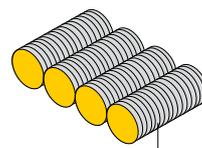
Монтаж одного датчика к другому разрешается в комбинации следующих типов:

Тип датчика 1

Bi4-M12-AP(N)6X...
Bi8-M18-AP(N)6X...
Bi15-M30-AP(N)6X...

Тип датчика 2

Bi4U-M12-AP(N)6X...
Bi8U-M18-AP(N)6X...
Bi15U-M30-AP(N)6X...



M12, M18, M30

¹⁾ Размеры в мм

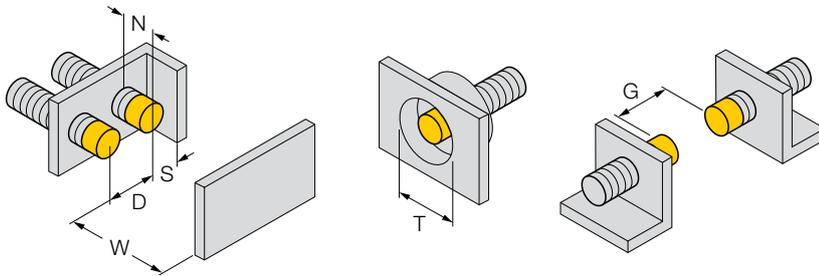
²⁾ Разрешённый монтаж не заподлицо 0.5 мм

³⁾ Разрешённый монтаж с утапливанием на половину витка резьбы

⁴⁾ При монтаже в ферромагнитный материал датчик должен выступать на 1 мм

Цилиндрические корпуса – минимальные расстояния при монтаже в металл¹⁾

- **Монтаж не заподлицо**



Тип датчика	Цилиндр-Ø	D	S	W	T	G	N
Ni3	6,5	20	10	9	20	18	6
Ni3	8	24	12	9	24	18	6
Ni4 U	8	24	12	12	24	24	8
Ni4	8	24	12	12	24	24	8
Ni5	11	33	17	15	33	30	10
Ni4	12	36	18	12	36	24	8
Ni5	12	36	18	15	36	30	10
Ni6U ²⁾	6,5	26	10	18	26	36	12
Ni6U ²⁾	8	32	12	18	32	36	12
Ni7	18	54	27	21	54	42	14
Ni8 U	12	36	18	24	36	48	16
Ni8	12	36	18	24	36	48	16
Ni8	18	54	27	24	54	48	16
Ni10	18	54	27	30	54	60	20
Ni10U ²⁾	12	36	18	30	36	60	16
Ni12U	18	54	27	36	54	72	20
Ni12U	20	60	30	36	60	72	24
Ni14	18	54	27	42	54	84	20
Ni15U ²⁾	18	54	27	45	54	90	20
Ni10	20	60	30	30	60	60	20
Ni15	30	90	45	45	90	90	20
Ni20	34	105	51	60	105	120	20
Ni20	30	90	45	60	90	120	20
Ni20	40	120	60	60	120	120	40
Ni20U	30	90	45	60	90	120	25
Ni25	47	141	71	75	141	150	40
Ni30	40	120	60	90	120	180	40
Ni30U ²⁾	30	90	45	90	90	180	25
Ni40	47	141	71	120	141	240	40

¹⁾ Размеры в мм

²⁾ Разрешается монтаж до верхней кромки резьбы
(макс. снижение чувствительности до 20 %)

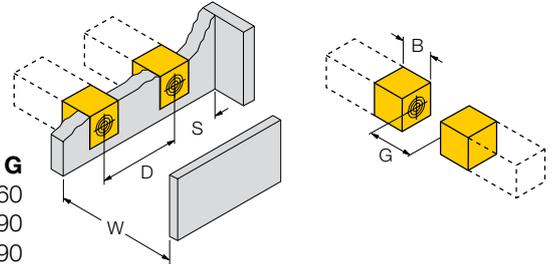
Индуктивные датчики - указания по монтажу

Прямоугольные корпуса – минимальные расстояния при монтаже в металл¹⁾

Типы корпусов CA25 (25 x 25 мм), CA40/СК40/СР40 (40 x 40 мм)

• Монтаж заподлицо

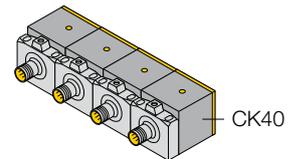
Тип корпуса	Тип датчика	B	D	S	W	G
CA25	Bi10 U	25	50	25	30	60
СР40/СК40	Bi15 U	40	80	40	45	90
СР40/СК40	Bi15	40	80	40	45	90
СР40/СК40/CA40	Bi20 U	40	80	40	60	120
СР40/СК40	Bi30 U	40	80	40	90	180



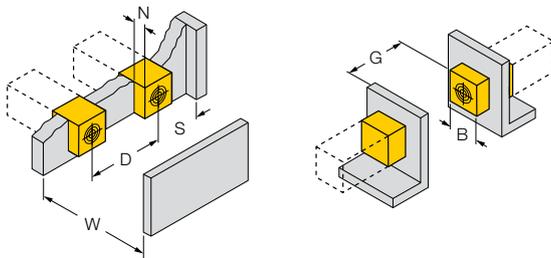
Монтаж одного датчика к другому разрешается в комбинации следующих типов:

Тип датчика 1
Bi15-СР(СК)40-АР(N)...

Тип датчика 2
Bi15U-СР(СК)40-АР(N)

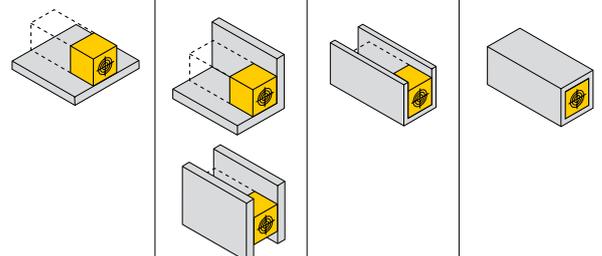


• Монтаж не заподлицо/частичное встраивание



Частичное встраивание возможно при эффективной дистанции срабатывания S_r :

Тип корпуса	Тип датчика	B	D	S	W	G	N	1-сторона	2-стороны	3-стороны	4-стороны
CA25	Ni15U	25	75	38	45	90	25				
СР/СК40	Ni20	40	120	60	60	120	20	$S_r = 22 \text{ мм}^2$	$S_r = 20 \text{ мм}^2$	$S_r = 17 \text{ мм}^2$	$S_r = 13 \text{ мм}^2$
СР/СК40	Ni25U	40	240	60	75	150	30	$S_r = 28 \text{ мм}^2$	$S_r = 24 \text{ мм}^2$	$S_r = 19 \text{ мм}^2$	$S_r = 12 \text{ мм}^2$
СР/СК40	Ni35U	40	120	60	105	210	30				
СР/СК40	Ni35	40	160	60	105	210	40				
СР/СК40	Ni40U	40	240	60	120	240	40				
СР/СК40	Ni50U	40	240	60	105	300	30	$S_r = 35 \text{ мм}$	$S_r = 25 \text{ мм}$	$S_r = 20 \text{ мм}$	$S_r = 17 \text{ мм}$

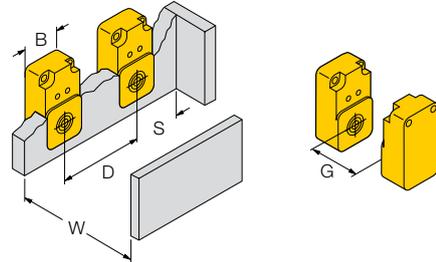


¹⁾ Размеры в мм
²⁾ Только для DC версий

Прямоугольные корпуса – минимальные расстояния при монтаже в металл¹⁾

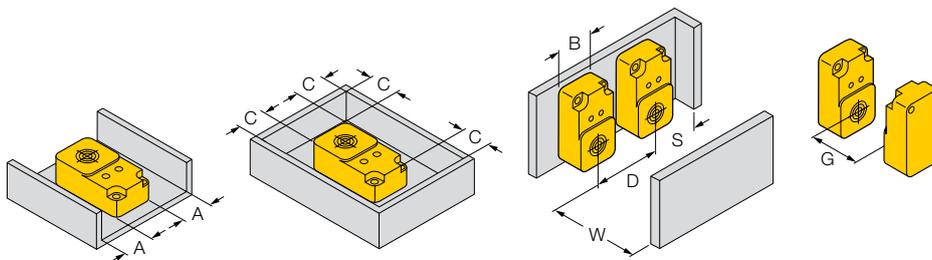
Типы корпусов Q5,5, Q06, Q08, Q10, Q14, Q20, CP80, Q80, K90

• Монтаж заподлицо



Тип корпуса	Тип датчика	B	D	S	W	G
Q5,5 (K)	Bi2	8	16	8	6	12
Q06	Bi3	17,3	35	17	9	18
Q08	Bi5	20	40	20	15	30
Q08	Bi5U	20	40	20	15	30
Q08	Bi7	20	40	20	21	42
Q10	Bi8U	25	50	25	24	48
Q14	Bi10	30	45	30	30	60
Q14	Bi10U	30	45	30	30	60
Q20	Bi15	40	60	40	45	90
Q20	Bi15U	40	60	40	45	90
CP80	Bi40	80	160	80	120	240
Q80	Bi50	80	160	80	150	300
Q80	Bi50U	80	160	80	150	300

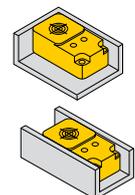
• Монтаж не заподлицо/частичное встраивание



Частичное встраивание возможно при эффективной дистанции срабатывания S_r :

Тип корпуса	Тип датчика	B	D	S	W	G	A	C	1-сторона	2-стороны
Q5,5	Ni3,5	8	24	12	11	21	4	7	S _r = 50 мм	
Q14	Ni 20	30	90	45	60	120	20	30		
Q20	Ni 25	40	120	60	75	150	25	40		
CP80	Ni 40	80	240	120	120	240	40	80		
CP80	Ni 50	80	240	120	150	300	50	80		
Q80	Ni 60	80	240	120	180	360	60	120		
Q80	Ni 70 U	80	240	120	210	420	70	80	S _r = 70 мм	
CP80	Ni 75 U	80	240	120	225	450	60	80		
K90	Ni 50	90	270	135	150	300	50	90		
K90	Ni 60	90	270	135	180	360	60	90		
K90	Ni100 U	90	270	135	300	600	100	90		

¹⁾ Размеры в мм

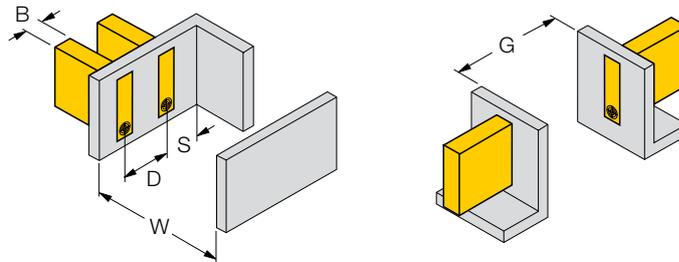


Индуктивные датчики - указания по монтажу

Прямоугольные корпуса – минимальные расстояния при монтаже в металл¹⁾

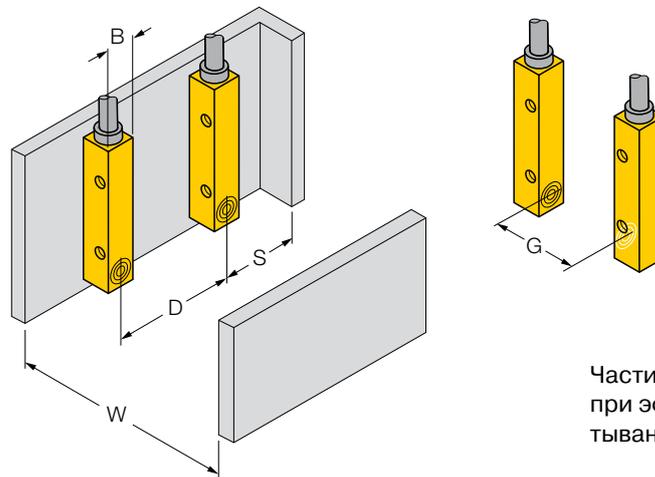
Типы корпусов Q6,5, Q8SE, Q9,5, Q10S, Q11S, Q12, Q25, Q26, Q30, Q34

• Монтаж заподлицо

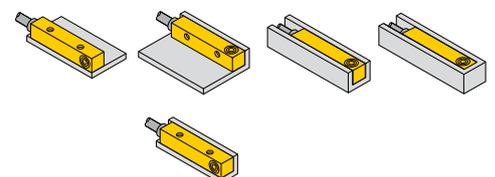


Тип корпуса	Тип датчика	B	D	S	W	G
Q5SE	Bi0,8	5	10	5	2,4	5
Q6,5	Bi1	6,5	13	7	3	6
Q10S	Bi2	10	20	10	6	12
Q12	Bi2	12	24	12	6	12
Q12	Bi5U	12	48	12	25	50
Q26	Bi10	26	52	26	30	60

• Монтаж не заподлицо/частичное встраивание

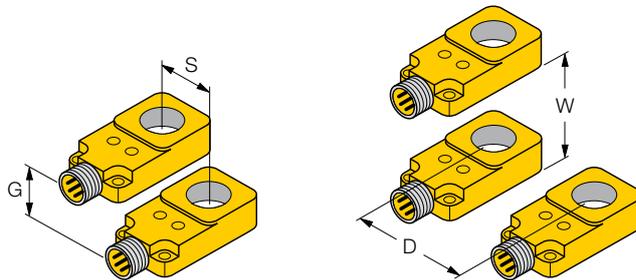


Тип корпуса	Тип датчика	B	D	S	W	G	1-ст.	2-ст.	3-ст.	4-ст.
Q6,5	Ni2	6,5	13	10	6	12	$S_r = 3.5$	$S_r = 3.0$	$S_r = 2.5$	$S_r = 2.0$
Q8SE	Ni4U	8	24	12	12	24				
Q9,5	Ni2	9,5	19	14	6	12				
Q12	Ni4	12	24	18	12	24				
Q18	Ni5	18	54	27	15	30	$S_r = 4$			
Q25	Ni10	25	50	38	30	60				
Q30	Ni15	30	60	45	45	90				
Q130	Ni30	130	180	195	90	180				



¹⁾ Размеры в мм

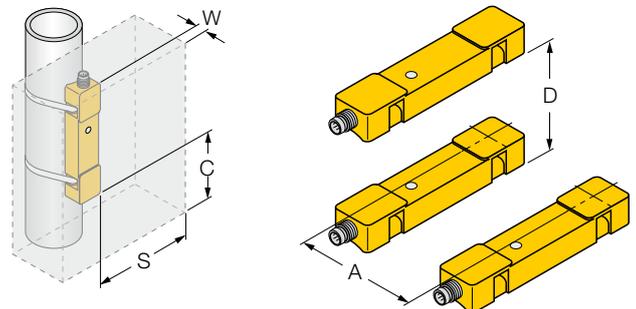
Кольцевые датчики – минимальные расстояния¹⁾



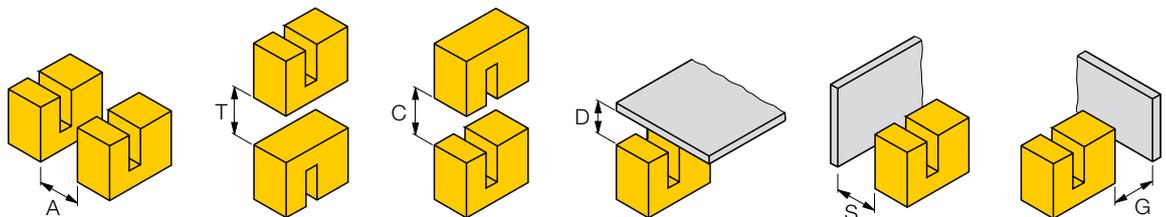
Тип корпуса	G	S	W	D
Q14	30	14	45	30
Q20	40	20	55	55
W30	120	–	120	120
Q80	90	–	150	140
S32XL	–	–	240	290

TS12 – Датчик для установки на трубу – минимальные расстояния¹⁾

Режим монтажа	
D	50 мм
W	35 мм
S	35 мм
A	42 мм
C	30 мм



Щелевые датчики – минимальные расстояния¹⁾



Тип корпуса	A	T	C	D	S	G
Si2	15	5	15	0	0	0
Si3,5	15	5	15	0	0	0
Si5	10	0	5	0	0	0
Si15	30	10	30	5	5	5
Si30	30	0	30	10	10	10

¹⁾ Размеры в мм

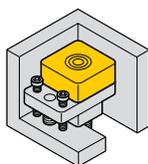
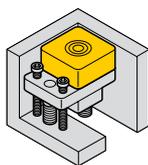
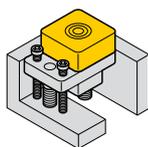
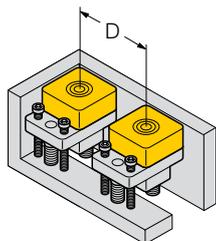
Индуктивные датчики - указания по монтажу

Прямоугольные корпуса – минимальные расстояния при монтаже в металл

Типы корпусов Q40

- **Инструкции по монтажу**
Расстояние D

Мин. расстояние
240 мм



– Монтаж не заподлицо: $S_r = 22$ мм:
При помощи настройки винтов
дистанция переключения может
быть снижена до 10 мм.

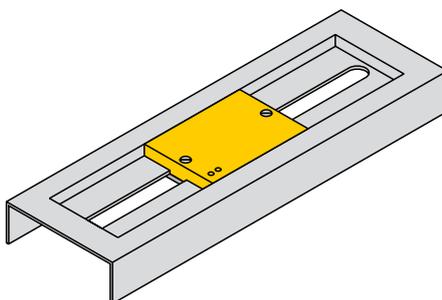
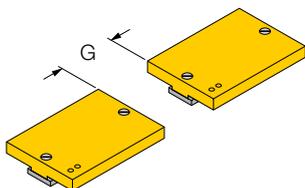
– Утапливаемый монтаж $S_r = 19$ мм,
1 мм ниже кромки
приспособления:
При помощи настройки винтов
дистанция переключения может
быть снижена до 10 мм.

– Утапливаемый монтаж: $S_r = 21$ мм,
11 мм ниже кромки
приспособления:
Диапазон чувствительности
может быть установлен выше
кромки датчика при помощи
настройки винтов.

Типы корпусов QF15

- **Инструкции по монтажу**
Расстояние G

Мин. расстояние
80 мм

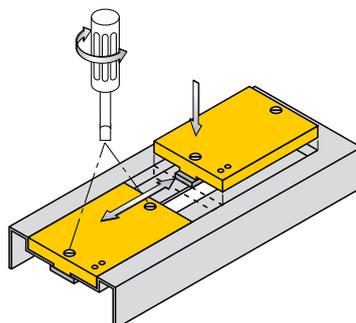


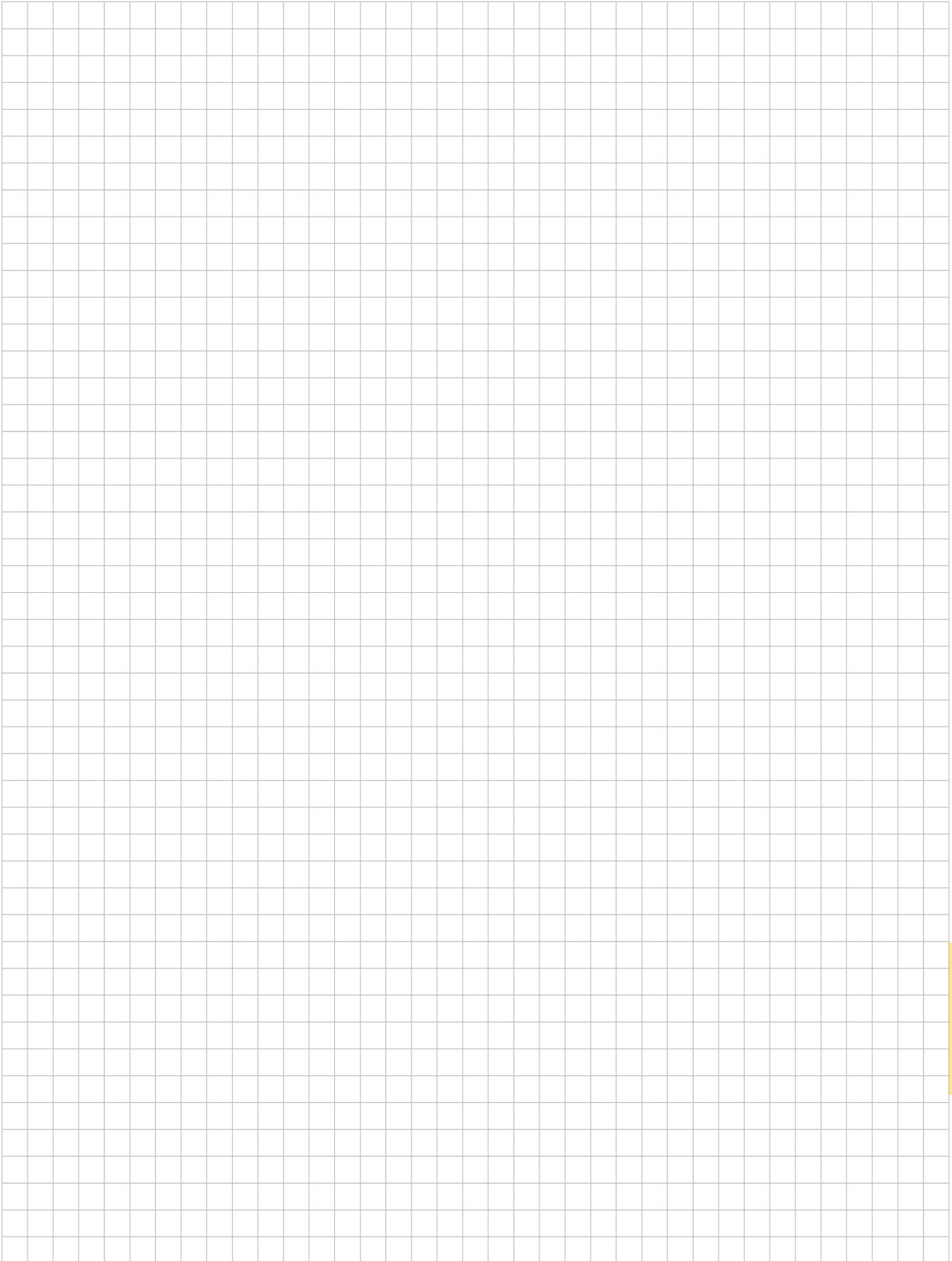
Датчику не требуется ступенчатая
пластина, необходима лишь неболь-
шая прорезь.

Для настройки датчика, металличе-
ская пластина должна иметь толщину
3 мм и ширину щели 20 мм.

Датчик можно легко и быстро настро-
ить сверху сдвигающимися пласти-
нами.

Возможен только 3-сторонний мон-
таж заподлицо (4-сторонний включая
заднюю стенку)





Основная информация - индуктивные датчики

Материалы корпусов – Пластмассы

	Материал	Характеристики
ABS	Акрилонитрил-Бутадиен-Стирол	Ударопрочный, жесткий
DURO	Дюропласт	Превосходная механическая прочность и термостойкость
EPTR	Термопластическая резина	Хорошая механическая прочность, термостойкость и хим. стойкость
LCP	Жидко кристаллический сополимер	Превосходная стабильность, низкое влияние температуры, превосходная хим. стойкость, не поддерживает горение(UL94-V0)
PA	Полиамид	Хорошая механическая прочность, термостойкость, материал PA6/12 одобрен для пищевой промышленности
PA-T	Полиамид, покрытие: тефлон	Тефлоновое покрытие для защиты от сварочных искр
PA-X	Полиамид, облученный	Превосходная механическая прочность, устойчив к высоким температурам, материал PA6/12 одобрен для пищевой промышленности
PBT	Полибутилентерефталат	Превосходная механическая прочность и термостойкость, хорошая хим. стойкость, не поддерживает горение, самозатухающий (UL94-V0), прозрачный, стойкий к UV излучению
PC	Поликарбонат	Ударопрочный
PEP	Флюополимер	Устойчивость к высоким температурам, высокая абразивостойкость, стойкость к щелочам, растворителям, лакам, бензинам и маслам
ULTEM	Полиэтеримид	Превосходная механическая прочность, термостойкость, хим. стойкость, (PEI) не поддерживает горение, самозатухающий (UL94-V0), прозрачный, стойкий к UV излучению
PEEK	Полиэтеркетрон	Хорошие механические свойства, устойчивость к высоким температурам, высокая стабильность, химстойкость
POM	Полиоксиметилен	Высокая ударопрочность, хорошая механическая стойкость и хим. стойкость
PP	Полипропилен	Превосходная химстойкость к кислотам, щелочам и растворителям. Устойчивость к высоким температурам, хорошая механическая прочность.
PTFE	Тефлон	Превосходная устойчивость к высоким температурам и хим. стойкость.
PUR	Полиуретан	Эластичный, абразивостойкий, ударопрочный; стойкий к маслам, жирам и растворителям.
PVC	Поливинилхлорид	Хорошая механическая прочность, ударопрочный, химически стойкий.
PVDF	Поливинилиденфлюорид	Устойчив к высоким температурам, хорошая хим. стойкость, высокая механическая прочность (близок к PTFE).
Trogamid	Полиамид, прозрачн.	Прозрачный, прочный, жесткий, химически стойкий.
VES	Вестамид (PA)	Хорошая механическая прочность и термостойкость.

Материалы корпусов – Металлы

	Металлы	Характеристики
AL	Алюминий	Низкий удельный вес, стойкий к окислению
CuZn-Cr	Хромированная латунь	Стандартный материал
CuZn-OP	Латунь, (покрытие: Optaloy)	Стандартный материал
CuZn-T	Латунь, (покрытие: Тефлон)	Тефлоновое покрытие для защиты от сварочных брызг
GD-AI	Алюминий литьевой	Низкий удельный вес, долговечный
GD-Zn	Цинк литьевой	Долговечный
SrFe	Стронциум-феррит	Свойства близки к керамическим материалам по твердости и имеет превосходную стойкость к коррозии и агрессивным химическим веществам
VA	Нерж. сталь	Превосходная стойкость к коррозии, специализирован для пищевой промышленности
VA-T	Нерж. сталь, покрытие: покрытие: тефлон	Тефлоновое покрытие для защиты от сварочных брызг
V4A	Нерж. сталь высокого качества	Превосходная стойкость к коррозии, специализирован для пищевой промышленности

Кабели для датчиков

Кабели	Характеристики	Код* (дополнительный код к стандартному обозначению)
PVC оболочка кабеля PVC оболочка провода	Обычного качества, тип проводников - литцендрат обладает высокой гибкостью (LifYY)	
PUR оболочка кабеля PVC оболочка провода	Устойчив к маслам и растворителям. проводники - литцендрат, устойчив к вибрации и гибке; малый радиус изгиба	.../S90
Silicone оболочка кабеля Silicone оболочка пров.	Для использования при высоких и низких темп. (-50...+180 °C), для умеренных механических нагрузок, устойчив к щелочам, кислотам и растворителям	.../S140* или .../S120* (+120 °C) SiHSi, 2 x 0.5 мм ² , 16 x 0.2 SiHSi, 3 x 0.5 мм ² , 16 x 0.2 SiHSi, 3 x 0.25 мм ² , 14 x 0.15
PTFE оболочка кабеля PTFE оболочка провода	Оптимальная стойкость к температуре и химический веществам	.../S120* (+120 °C) .../S907* (+160 °C) .../S200* (+200 °C)
FEP оболочка кабеля FEP оболочка провода	Для высоких температур диапазон -100 ... +180°C	.../S939 (-60°C)
„Ölflex“ PUR оболочка кабеля PVC оболочка провода	Устойчив к маслам, абразивам антисептикам и гидролизу, прочный. Температурный диапазон	.../S396 (для подводного применения) -5...+70 °C
TPE оболочка кабеля TPE оболочка провода	Хорошая стойкость к температуре и химический веществам	..EG08../S100 (-40...+130 °C)

Основная информация - индуктивные датчики

Словарь терминов

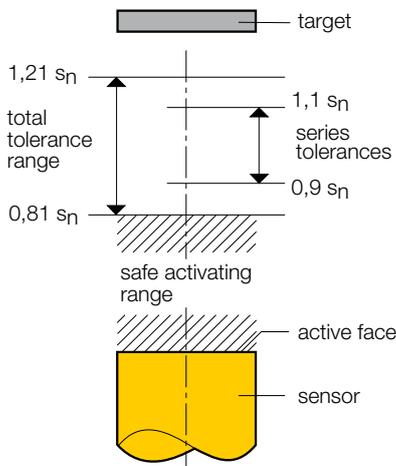


Рис. 1: Switching distances tolerances of inductive proximity switches

Активная поверхность

- Поверхность излучения высокочастотного магнитного поля.
- У цилиндрических резьбовых датчиков активная сторона располагается на торцевой части (исключая датчики в корпусе HS). У прямоугольных пластмассовых датчиков, активная зона имеет маркировку цели или цвет, отличающийся от цвета корпуса.

Гарантированный диапазон чувствительности (S_a) (Рис. 1)

- Дистанция на которой датчик имеет уверенное срабатывание.
- Отношение к номинальной дистанции срабатывания $< 0.81 \cdot S_n$

Степень защиты (Рис. 2)

- Защита от проникновения воды или посторонних веществ, защита от внешних воздействий
- IP65: полная защита от проникновения воды и пыли.
- IP67: полная защита от проникновения пыли и от проникновения воды на глубине 1 м в течение 30 мин при постоянной температуре.
- IP68: вкл. IP67
 - 24 ч. хранения при $+70^\circ\text{C}$
 - 24 ч. хранения при -25°C
 - 7 дней погружения на глубину 1 м
 - 10 резких перепадов температуры от $+70^\circ\text{C}$ до -25°C , цикл 1 ч:
- IP69K: предназначен для промывки под высоким давлением по DIN 40050-9, EN 60529, EN 60529 (Рис. 5)

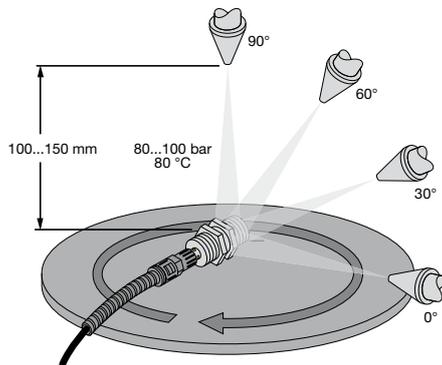


Рис. 2: Степень защиты IP69K

Динамический выход:

- Датчики с динамическим выходом имеют высокую чувствительность и выдают короткий импульс при затухании (100 мсек для датчиков TURCK). Это применимо к кольцевым датчикам и TS12.

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

- Испытательные и граничные значения для датчиков приближения определяются стандартом EN 60947-5-2

Factor 1

- см. коэффициент редукции

Момент затяжки (Рис. 3)

- Чтобы избежать повреждений датчика, необходимо соблюдать максимальный момент затяжки гаек датчика (для цилиндров с резьбой).
- В зависимости от типа корпуса применяются следующие значения:

M5 = 5 Нм
M8 = 10 Нм
M12 = 10 Нм (MT12 = 7 Нм)
M18 = 25 Нм (MT18 = 15 Нм)
M30 = 75 Нм
G47 = 90 Нм

Значения, приведённые в таблице относятся к гайкам, поставляемым с вместе с датчиком. При наличии сильной вибрации используйте жидкий анаэробный фиксатор резьбовых соединений (например loctite 242).

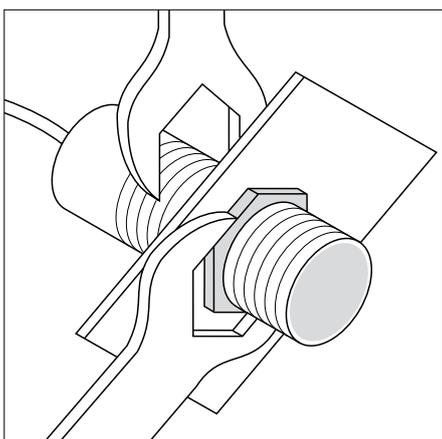


Рис. 3

Словарь терминов

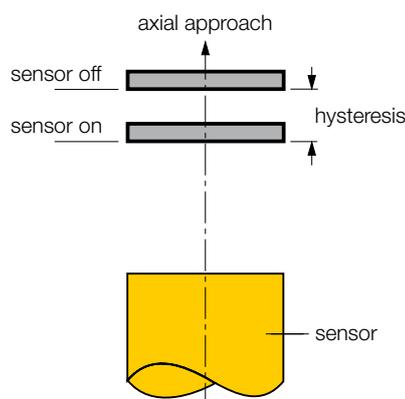


Рис. 4: Гистерезис H

Монтаж заподлицо и не заподлицо

- Датчики для монтажа заподлицо можно устанавливать в металл до верхней кромки активной поверхности, датчики для монтажа не заподлицо должны выступать из металла.
- Датчики для монтажа не заподлицо имеют большую дистанцию срабатывания.
- Датчики для монтажа не заподлицо *uprox*[®]+ позволяют частичное встраивание за счет интегрированной самокомпенсации (см. технические данные)
- Датчики для монтажа заподлицо *uprox*[®]+ могут быть утоплены за счет наличия интегрированной самокомпенсации (см. технические данные)

Гистерезис (H) (Рис. 4)

- Разница между точкой включения и выключения датчика при осевом движении цели относительно активной поверхности
- В % от номинальной рабочей дистанции (S_n)

Группы изоляции (VDE 0110b)

Классификация групп изоляции по VDE 0110 определяется по пунктам:

- применение
- снижение сопротивления изоляции, вызванное воздействием окружающих условий, таких как пыль, грязь, влажность, намокание, старение и коррозия.
- и возможные повреждения изоляции в месте установки.

Группа изоляции В включает оборудование офисного применения, группа изоляции С включает оборудование используемое в основном в промышленности, торговле и агропромышленном комплексе, в не отапливаемых складских помещениях, в цехах, емкостях, в механ. обработке и т.п.

Линейное отклонение

- Датчики с аналоговым выходом:
Допустимое отклонение выходного сигнала от идеальной линейной характеристики, измеряется в % от полной шкалы выходного сигнала.

Невосприимчивость к магнитным полям

- Свойство нечувствительности датчиков к магнитным полям, возникающим например в зонах сварки. Все датчики *uprox*[®]+ и *uprox*[®] невосприимчивы к постоянным и переменным магнитным полям, за счет их особенного принципа действия.

Диапазон измерения

- Датчики с аналоговым выходом:
Зона, в которой происходит изменение измеряемого значения (т.е. чувствительный диапазон), приводящее к изменению выходного сигнала.
 - отображается в абс. знач. (например „4 мм“) или в диапазоне (например „1 ... 5 мм“).
 - Базис для отображения в % имеет (например тенденция линейного отклонения) всегда абсолютное значение.
- Стандартной целью является прямоугольная металлическая пластина. Она служит для определения номинальной рабочей дистанции S_n
- Материал: St37
- Толщина: 1 мм
- Длина граней $3 \cdot s_n$, если $3 \cdot S_n$ больше диаметра активной поверхности, в противном случае диаметр активной поверхности.

Минимальный рабочий ток (I_m)

- Минимальный ток во включённом состоянии для поддержания работоспособности.
- Только для 2-проводн. датчиков.

Словарь терминов

Ток холостого хода I (I₀)

- Ток между питающим и нулевым контактом.
- Для 3 и 4-проводн. датчиков.

Ток в выключенном состоянии (I_r)

- Для 2-проводн. датчиков: ток протекающий в неактивном состоянии датчика.
- Для 3- и 4-проводн. датчиков: Ток протекающий в неактивном состоянии между выходом и нулевым контактом (рпр выход), или между выходом и питанием (прп выход).

Степень загрязненности

- § 6.1.3.2 of IEC 60947-1 определяет 4 степени загрязненности: Индуктивные датчики TURCK относятся к категории 3 по IEC 60947-1: проводящие или сухие, не проводящий остаток становится проводящим за счет конденсации.

Защита от затухания:

- Предотвращает затухание датчиков с монтажом не заподлицо за счет самокомпенсации.
- Частичное встраивание датчиков с монтажом заподлицо с уменьшением дистанции срабатывания.

Номинальный рабочий ток (I_e)

- Максимальный ток нагрузки

Номинальная рабочая дистанция (S_n)

- Измеряется при осевом приближении стандартной цели.
- Заводские отклонения и внешние воздействия не учитываются.
- В таблицах отображается только номинальная рабочая дистанция.

Задержка готовности

- Индуктивные датчики TURCK имеют рабочую готовность $t < 80$ мсек. Таким образом сглаживаются возможные пульсации и ложные срабатывания при подаче питания.

Действительная дистанция переключения (S_r)

- Дистанция переключения при постоянной температуре и внешних условиях
- Учитываются заводские предустановки допусков
- В соотношении к номинальной рабочей дистанции:
 $0.9 \cdot s_n < s_r < 1.1 \cdot s_n$

Коэффициенты редукции

- Датчики *uprox*[®] и *uprox*[®]+ имеют одинаковую дистанцию срабатывания для всех типов металлов.
- Дистанция переключения индуктивных датчиков с ферритовым сердечником зависит от материала активирующего элемента. Максимальная дистанция достигается при взаимодействии со сталью St37, со всеми остальными металлами дистанция уменьшается.
- Коэффициент редукции отображает на сколько дистанция переключения меньше при использовании других металлов относительно стали St37.
- Типовые коэффициенты для датчиков с ферритовым сердечником:

Словарь терминов

Материал Коэффициент редукции

Сталь (St37)	1
Латунь	0.35...0.5
Медь	0.25...0.45
Алюминий	0.35...0.50
Нерж. сталь	0.6...1

- Датчики *uprox*[®] и *uprox*[®]+ имеют одинаковую дистанцию срабатывания для всех типов металлов. Коэффициент редукции всегда равен единице.

Точность повторяемости

- Датчики с переключающим выходом (дискр.) Отклонение точки переключения измеряется в % после серии переключений одного и того же датчика, при одинаковых условиях.

Датчики с аналоговым выходом:

Изменение значение выхода после 8 часов в одних и тех же условиях одного и того же датчика. Измеренное значение отображается в %.

Защита от обратной полярности

- Наличие данной функции говорит о защите данного датчика от ошибок подключения. Индуктивные датчики TURCK для постоянного тока и датчики версии „ADZ“ или „FDZ“ для переменного, имеют полную защиту от обратной полярности. Смена полярности, подача питания на выход датчика не приводит к выходу его из строя

Пульсация

- Остаточное переменное напряжение накладывающееся на постоянное напряжение питания.
- Обычно допускается 10 % пульсация напряжения питания.

Статический выход

- Датчики со статическим выходом подают на выход постоянный импульс в течение всего времени затухания датчика. В принципе, все стандартные датчики имеют статический выход; но преимущественно термин используется для кольцевых датчиков. (см. также Динамический выход).

Температура хранения

- Температура хранения может быть в диапазоне -30...+85 °C. Данные значения применяются в случае превышения температуры окружающей среды.

Скачки тока

- Ток, который может протекать через выход в течение короткого времени.

Дистанция переключения (S)

- Дистанция, на которой при осевом приближении происходит изменение сигнала.

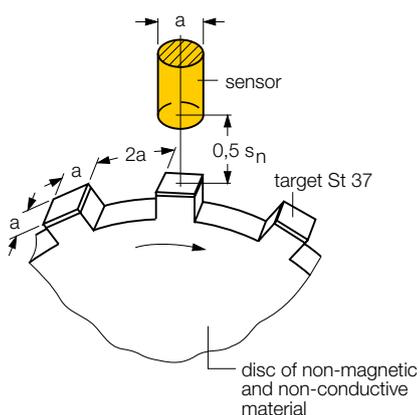


Рис. 5: Частота переключения

Словарь терминов

Функция переключения

- Нормально открытый (Н.О.): выход открыт в неактивном состоянии датчика и закрыт в активном.
- Нормально закрытый (Н.З.): выход закрыт в неактивном состоянии датчика и открыт в активном.
- Переключающий: один из двух выходов имеет открытое состояние, другой закрытое в неактивном состоянии, и наоборот.

Частота переключения (f) (Рис. 5)

- Максимальное число переключения датчика в секунду [Гц].
- Измеряется при помощи стандартного диска (см. Рис. 4)
- Максимальная частота при рабочей дистанции срабатывания $s = S_n/2$ (со стандартным диском)

Подавление пульсации при включении

- см. Задержка готовности

Температурный дрейф

- Отклонение точки переключения или значения выхода, вызванное изменением температуры.

Категория применения

- Категория применения отображает область применения датчиков. Стандарт IEC 60947-5-2 определяет категории относительно номинальных токов, номинальных напряжений и токов нагрузки. Датчики TURCK относятся к следующим категориям:
- Постоянное напряжение DC-13: Управление электромагнитами
- Переменный ток AC-140: Управление малыми электромагнитами с током удержания $> 0.2 \text{ A}$

Пригодная рабочая дистанция (S_u)

- Рабочая дистанция гарантируемая при разрешенных диапазонах температуры и напряжения
- Соотношение с номинальной рабочей дистанцией
 - $0.9 \cdot sr < su < 1.1 \cdot sr$
 - $0.81 \cdot sn < su < 1.21 \cdot sn$

Падение напряжения (U_d)

- Напряжение при включенном выходе

Невосприимчивость к сварочным полям

- см. невосприимчивость к магнитным полям

Защита от обрыва

- При обрыве кабеля питания, выход остается выключенным (не срабатывает).

Стандарты и директивы

1) Стандарты

EN 60947-5-2

Аппаратура коммутационная и механизмы управления низковольтные. Часть 5-2. Устройства и коммутационные элементы цепей управления. Бесконтактные переключатели

EN 60079-0

Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования

EN 60079-11

Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.

EN 60079-15

Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 15. Тип защиты „n“

EN 61241-0

Аппаратура электрическая, используемая в условиях горючей пыли. Часть 0. Общие требования

EN 61241-1

Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 1. Электрооборудование, защищенное оболочками и ограничением температуры поверхности

EN 61000-6-4

Электромагнитная совместимость. Часть 6-4. Общие стандарты. Стандарт на излучение для окружающей среды промышленных предприятий

EN 61000-6-2

Электромагнитная совместимость. Часть 6-2. Общие стандарты. Невосприимчивость к промышленной окружающей среде

EN 60529/IEC 60529/ DIN VDE 0470-1

Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)

EN 60947-5-6 (NAMUR)

Аппаратура коммутационная и устройства управления низковольтные. Часть 5-6. Устройства и коммутационные элементы цепей управления. Интерфейс постоянного тока для бесконтактных датчиков и переключающих усилителей (NAMUR)

IEC 61508 (SIL)

Функциональная безопасность электрических/электронных/программируемых электронных систем, обеспечивающих безопасность. Часть 0. Функциональная безопасность и IEC 61508

2) Директивы

73/23/EWG

Низкое напряжение

89/336/EWG

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

2004/108/EG

Маркировка CE

94/9/EG

Взрывозащита (ATEX)



Маркировка CE это не только знак качества, но также служит для свободной продажи внутри Европейского Сообщества.

Наличие маркировки CE на устройстве, говорит о том, что производитель гарантирует соблюдение всех директив, применимых к данной продукции.

Перечень типов

Тип	Страница	Тип	Страница	Тип	Страница
BI0,8-Q5SE-AN6X	17	BI1-EG05-RP6X	43	BI2-EM12-VP6X 7M	63
BI0,8-Q5SE-AP6X	17	BI1-EG05-RP6X-V1331	43	BI2-EM12WD-AP6/S929	61, 239, 265
BI1,5-EG05-0,3-M12-SIU-H1141	221	BI1-EG05-Y1	43	BI2-EM12-Y1X-H1141	53
BI1,5-EG08-AN6X	49	BI1-EH03-AN7X	119	BI2-G12K-AN6X	63
BI1,5-EG08-AN6X-H1341	47	BI1-EH03-AP7X	119	BI2-G12K-AP6X	63
BI1,5-EG08-AN6X-V1131	45	BI1-EH04-AN6X	121	BI2-G12K-AP6X-H1141	51
BI1,5-EG08-AP6X	49	BI1-EH04-AN6X-V1331	119	BI2-G12SK-AN6X	71
BI1,5-EG08-AP6X-H1341	47	BI1-EH04-AP6X	121	BI2-G12SK-AP6X	71
BI1,5-EG08-AP6X-V1131	45	BI1-EH04-AP6X-V1331	119	BI2-G12SK-Y1X	69
BI1,5-EG08K-AN6X	47	BI1-EH04-RP6X	121	BI2-G12-Y1X	63
BI1,5-EG08K-AN6X-H1341	45	BI1-EH04-RP6X-V1331	119	BI2-G12-Y2X 7M	63
BI1,5-EG08K-AN6X-V1131	43	BI1-EH04-Y1	119	BI2-K11-AP6X	125
BI1,5-EG08K-AP6X	47	BI1-HS540-AN6X	121	BI2-K11SK-AP6X	125
BI1,5-EG08K-AP6X-H1341	45	BI1-HS540-AP6X	121	BI2-K11-Y1	125
BI1,5-EG08K-AP6X-V1131	43	BI1-HS540-RP6X	121	BI2-M12-AD4X	63
BI1,5-EG08K-Y1	47	BI1-HS540-Y1	121	BI2-M12-AD4X-H1141	53
BI1,5-EG08K-Y1-H1341	45	BI1-Q6,5-AN6	17	BI2-M12-AN6X	63
BI1,5-EG08-LU	221	BI1-Q6,5-AP6	17	BI2-M12-AN6X-H1141	53
BI1,5-EG08-LU-H1341	221	BI1-Q6,5-AP6/S34	17	BI2-M12-AP6X	61
BI1,5-EG08WD-AN6X-H1341	47, 265	BI1-Q6,5-Y1	17	BI2-M12-AP6X-H1141	53
BI1,5-EG08WD-AN6X-H1341	279	BI2-EG08-AG41X	49	BI2-M12-AP6X/S100	61, 247
BI1,5-EG08WD-AP6X-H1341	47, 265, 279	BI2-EG08-AG41X-H1341	47	BI2-M12-AZ31X	65
BI1,5-EH04-0,3-M12-SIU-H1141	227	BI2-EG08-AN6X	49	BI2-M12E-AN6X-H1141	55
BI1,5-EH6,5-AN6X-V1131	121	BI2-EG08-AN6X-H1341	47	BI2-M12E-AP6X-H1141	55
BI1,5-EH6,5-AP6X-V1131	121	BI2-EG08-AN6X/S100	49, 245	BI2-M12-LIU	223
BI1,5-EH6,5K-AN6X	123	BI2-EG08-AN6X-V1131	45	BI2-M12-LIU-H1141	221
BI1,5-EH6,5K-AN6X-V1131	121	BI2-EG08-AP6X	49	BI2-M12-VN6X	63
BI1,5-EH6,5K-AP6X	123	BI2-EG08-AP6X-H1341	45	BI2-M12-VN6X-H1141	53
BI1,5-EH6,5K-AP6X-V1131	121	BI2-EG08-AP6X/S100	49, 245	BI2-M12-VP6X	61
BI1,5-EH6,5K-Y1	123	BI2-EG08-AP6X-V1131	43	BI2-M12-VP6X-H1141	53
BI1,5-EH6,5-LU	227	BI2-EG08-AZ14X	49	BI2-M12-Y1X-H1141	53
BI1,5-GS880-AN6X	49	BI2-EG08K-AN6X	47	BI2-P12SK-AN6X	71
BI1,5-GS880-AP6X	49	BI2-EG08K-AN6X-H1341	45	BI2-P12SK-AP6X	71
BI1,5-GS880-Y1	49	BI2-EG08K-AN6X-V1131	43	BI2-P12SK-Y1X	69
BI1,5-HS865-AN6X	123	BI2-EG08K-AP6X	47	BI2-P12-Y1/S100	67, 245
BI1,5-HS865-AP6X	123	BI2-EG08K-AP6X-H1341	45	BI2-P12-Y1X	67
BI1,5-HS865-Y1	123	BI2-EG08K-AP6X-V1131	43	BI2-P12-Y1X/S97	67, 241
BI1,5U-EG08-AN6X 7M	49, 179	BI2-EG08-VP6X-H1341	45	BI2-Q5,5-0,27-BS-2AP6X3-H1141/S34	157
BI1,5U-EG08-AN6X	49	BI2-EG12SK-Y1X	69	BI2-Q5,5-AN6X	17
BI1,5U-EG08-AN6X	179	BI2-EG12-Y1X/S100 7M	63, 247	BI2-Q5,5-AP6X-0,3-PSG3M	17
BI1,5U-EG08-AN6X-H1341	47, 179	BI2-EH6,5-AN6X	123	BI2-Q5,5-AP6X	17
BI1,5U-EG08-AN6X-V1131	45, 177	BI2-EH6,5-AN6X-V1131	121	BI2-Q5,5-AP6X/S34	17
BI1,5U-EG08-AP6X 7M	49, 179	BI2-EH6,5-AP6X	123	BI2-Q5,5K-AN6X	17
BI1,5U-EG08-AP6X	49, 179	BI2-EH6,5-AP6X-V1131	121	BI2-Q5,5K-AP6X	17
BI1,5U-EG08-AP6X-H1341	47, 179	BI2-EH6,5K-AN6X	123	BI2-Q5,5K-Y1X	17
BI1,5U-EG08-AP6X-V1131	45, 177	BI2-EH6,5K-AN6X-V1131	121	BI2-Q10S-AN6X	23
BI1,5U-EGT08-AP6X-H1341	47, 179	BI2-EH6,5K-AP6X	123	BI2-Q10S-AP6X-0,2-PSG3M	23
BI1,5U-EGT08-AP6X-V1131	45, 177	BI2-EH6,5K-AP6X-V1131	121	BI2-Q10S-AP6X	23
BI1-EG05-AN6X	43	BI2-EH6,5K-RP6X	123	BI2-Q10S-AZ31X	23
BI1-EG05-AN6X-V1331	43	BI2-EH6,5K-RP6X-V1131	121	BI2-Q10S-VN6X	23
BI1-EG05-AP6X	43	BI2-EM12D-AP6/S120	61, 253, 265	BI2-Q10S-VP6X	23
BI1-EG05-AP6X-V1331	43	BI2-EM12-VN6X 7M	63	BI2-Q10S-Y1X	23

Тип	Страница	Тип	Страница	Тип	Страница
BI2-Q12-AZ31X	23	BI3U-M12EE-AP6X-H1141	57, 183	BI4U-MT12-AP6X-H1141	51, 181
BI2-S12-AD4X	63	BI3U-M12E-VN4X	65, 189	BI5-EG18SK-Y1X	75
BI2-S12-AN6X	63	BI3U-M12E-VN4X-H1141	55, 183	BI5-EG18-Y1X/S100 7M	85, 247
BI2-S12-AN6X-H1141	57	BI3U-M12E-VP4X	65, 189	BI5-EM18-AP6/S907	89, 257
BI2-S12-AP6X	63	BI3U-M12E-VP4X-H1141	55, 183	BI5-EM18D-VP6X/S120	89, 253, 269
BI2-S12-AP6X-H1141	57	BI3U-MT12-AN6X-H1141	53, 181	BI5-EM18-VN4X 7M	85
BI2-S12-AP6X/S97	63, 241	BI3U-MT12-AP6X-H1141	53, 181	BI5-EM18-VP4X 7M	85
BI2-S12-AP6X/S100	63, 247	BI3U-P12SK-AN6X	71, 191	BI5-EM18WD-AP6X/S929	87, 239, 269
BI2-S12-AZ31X	63	BI3U-P12SK-AP6X	71, 191	BI5-EM18-Y1X-H1141	75
BI2-S12-AZ31X/S97	63, 241	BI3U-S12-AN6X	63, 187	BI5FE-M18FE-AP6X-H1141	77, 289
BI2-S12-AZ31X/S100	63, 247	BI3U-S12-AN6X-H1141	55, 183	BI5-G18-AN6X-B1341	83
BI2U-EG08-AN6X	49	BI3U-S12-AP6X	63, 187	BI5-G18-AP6X-B1341	83
BI2U-EG08-AN6X	179	BI3U-S12-AP6X-H1141	55, 183	BI5-G18K-AN6X	85
BI2U-EG08-AN6X-H1341	45, 179	BI4-G12-AP6X-V1131	51	BI5-G18K-AP6X	85
BI2U-EG08-AN6X-V1131	43, 177	BI4-G12K-AN6X	63	BI5-G18KK-AP6-H1141	71
BI2U-EG08-AP6X	49, 179	BI4-G12K-AP6X	63	BI5-G18SK-AN6X	95
BI2U-EG08-AP6X-H1341	45, 179	BI4-M12-AN6X	61	BI5-G18SK-AP6X	95
BI2U-EG08-AP6X-V1131	43, 177	BI4-M12-AN6X-H1141	53	BI5-G18SK-Y1X	95
BI2U-EG08-RP6X-H1341	45, 179	BI4-M12-AP6X	61	BI5-G18-Y1X	85
BI2U-EG08-RP6X-V1131	43, 177	BI4-M12-AP6X-H1141	53	BI5-M18-AD4X	85
BI2U-EGT08-AP6X-H1341	45, 179	BI4-M12E-AP6X-H1141	55	BI5-M18-AD4X-H1141	73
BI2U-EGT08-AP6X-V1131	43, 177	BI4-M12-LIU	223	BI5-M18-AN6X	85
BI2U-EH6,5-AN6X	123, 215	BI4-M12-LIU-H1141	221	BI5-M18-AN6X-H1141	73
BI2U-EH6,5-AN6X-V1131	121, 215	BI4-M12-VN6X	61	BI5-M18-AP6X	85
BI2U-EH6,5-AP6X	123, 215	BI4-M12-VN6X-H1141	53	BI5-M18-AP6X-H1141	73
BI2U-EH6,5-AP6X-V1131	121, 215	BI4-M12-VP6X	61	BI5-M18-AP6X/S100	85, 249
BI2U-EH6,5-RP6X	123	BI4-M12-VP6X-H1141	53	BI5-M18-AP6X/S120	89, 253
BI2U-EH6,5-RP6X-V1131	121, 215	BI4U-EM12EWD-VP44X-H1141	55, 183, 279	BI5-M18-AZ3X	87
BI2U-G12-ADZ32X-B3131	61, 187	BI4U-EM12WD-AN6X	61, 187, 267, 279	BI5-M18-AZ3X/S120	89, 253
BI3FE-M12FEE-AP6X-H1141	55, 289	BI4U-EM12WD-AN6X- H1141/3D	53, 181, 265	BI5-M18E-LIU-H1141	223
BI3-G12K-AD4X	63	BI4U-EM12WD-AN6X- H1141	53, 181, 265, 279	BI5-M18E-VP4X-H1141	77
BI3-M12-AD4X	61	BI4U-EM12WD-AP6X	61, 187, 267, 279	BI5-M18-LIU	225
BI3-M12-AD4X-H1141	53	BI4U-EM12WD-AP6X- H1141/3D	53, 181, 265	BI5-M18-VN4X	85
BI3NF-EM12HE-AN6X2-H1141	55, 289	BI4U-EM12WD-AP6X- H1141	51, 181, 265, 279	BI5-M18-VN4X-H1141	73
BI3NF-EM12HE-AP6X2-H1141	55, 289	BI4U-EM12WD-AP6X- H1141/3D	53, 181, 265	BI5-M18-VP4X	85
BI3-Q06-AN6X2	17	BI4U-EM12WD-AP6X- H1141	51, 181, 265, 279	BI5-M18-VP4X-H1141	73
BI3-Q06-AP6X2	17	BI4U-M12-AN6X	61, 187	BI5-M18-Y1X-H1141	73
BI3U-EG12SK-AN6X	71, 189	BI4U-M12-AN6X-H1141	53, 181	BI5NF-EM18HE-AN6X2-H1141	79, 289
BI3U-EG12SK-AP6X	71, 189	BI4U-M12-AN6X-V1131	51, 181	BI5NF-EM18HE-AP6X2-H1141	77, 289
BI3U-EG12SK-VN4X	71, 189	BI4U-M12-AP6X	61, 187	BI5-P18-AN6/S139-S90	89, 275
BI3U-EG12SK-VP4X	71, 189	BI4U-M12-AP6X-H1141	51, 181	BI5-P18-AP6/S139-S90	89, 275
BI3U-EM12-AN6X	61, 187	BI4U-M12-AP6X-V1131	51, 181	BI5-P18-AZ3/S139-S90	89, 275
BI3U-EM12-AN6X-H1141	53, 181	BI4U-M12E-VN44X	65, 189	BI5-P18SK-AN6X	97
BI3U-EM12-AP6X	61, 187	BI4U-M12E-VN44X-H1141	55, 183	BI5-P18SK-AP6X	97
BI3U-EM12-AP6X-H1141	53, 181	BI4U-M12E-VP44X	65, 189	BI5-P18SK-Y1X	97
BI3U-EM12E-VN4X	65, 189	BI4U-M12E-VP44X-H1141	55, 183	BI5-P18-Y1/S100	83, 249
BI3U-EM12E-VN4X-H1141	55, 183	BI4U-M12-RP6X-H1141	53, 181	BI5-P18-Y1X	83
BI3U-EM12E-VN4X-H1141	55, 183	BI4U-M12-VP44X-H1141 L80	57, 183	BI5-P18-Y1X/S97	83, 243
BI3U-M12-AN6X	61, 187	BI4U-M12-VP44X-H1141 L100	57, 183	BI5-Q08-AD4X-V1130	19
BI3U-M12-AN6X-H1141	53, 181	BI4U-MT12-AN6X-H1141	53, 181	BI5-Q08-VN6X2	21
BI3U-M12-AP6X	61, 187			BI5-Q08-VP6X2	21
BI3U-M12-AP6X-H1141	53, 181			BI5-Q08-Y1X	21

Перечень типов

Тип	Страница	Тип	Страница	Тип	Страница
BI5-S18-AD4X	93	BI5U-S18-AN6X	93, 199	BI8U-M18-RP6X-H1141	191
BI5-S18-AN6X	93	BI5U-S18-AN6X-H1141	73, 193	BI8U-MT18-AN6X-H1141	75, 193
BI5-S18-AN6X-H1141	75	BI5U-S18-AP6X	93, 199	BI8U-MT18-AP6X-H1141	75, 193
BI5-S18-AP6X	93	BI5U-S18-AP6X-H1141	73, 193	BI8U-MT18E-AP6X-H1141	77, 195
BI5-S18-AP6X-H1141	75	BI5U-T18-AP6X2-H1141	73, 191	BI8U-Q08-AN6X2	21, 165
BI5-S18-AZ3X	93	BI5U-T18-AP6X2/S90	85, 197	BI8U-Q08-AN6X2-V1131	19, 165
BI5-S18-AZ3X/S97	93, 241	BI6R-Q14-AN6X2-H1141	133	BI8U-Q08-AP6X2	21, 165
BI5-S18-AZ3X/S100	93, 249	BI6R-Q14-AP6X2-H1141	133	BI8U-Q08-AP6X2-V1131	19, 165
BI5-S18-VP4X/S97	93, 241	BI6R-W30-DAN6X-H1141	135	BI8U-Q10-AN6X2	21, 165
BI5-S18-VP4X/S100	93, 249	BI6R-W30-DAP6X-H1141	135	BI8U-Q10-AN6X2-V1131	21, 167
BI5U-EG18SK-AN6X	95, 201	BI7-G18K-AD4X	85	BI8U-Q10-AP6X2	21, 165
BI5U-EG18SK-AP6X	95, 201	BI7-M18-AD4X	85	BI8U-Q10-AP6X2-V1131	21, 167
BI5U-EG18SK-VN4X	95, 201	BI7-M18-AD4X-H1141	73	BI10-EG30SK-Y1X	115
BI5U-EG18SK-VP4X	95, 201	BI7-Q08-LIU	219	BI10-EG30-Y1X/S100 7M	107, 251
BI5U-EM18-AN6X	85, 199	BI7-Q08-VN6X2	21	BI10-EM30-AP6/S907	111, 257
BI5U-EM18-AN6X-H1141	75, 193	BI7-Q08-VN6X2-V1141	19	BI10-EM30D-VP6X/S120	111, 255, 273
BI5U-EM18-AP6X	85, 199	BI7-Q08-VP6X2	21	BI10-EM30-VN4X 7M	109
BI5U-EM18-AP6X-H1141	75, 193	BI7-Q08-VP6X2-V1141	19	BI10-EM30-VP4X 7M	109
BI5U-G18-ADZ30X2-B1331	83, 197	BI8-M18-AN6X-H1141	73	BI10-EM30-Y1X-H1141	99
BI5U-G18-ADZ30X2-B3331	81, 197	BI8-M18-AP6X-H1141	73	BI10F-Q26-AD4X-H1141/S34	29
BI5U-K20SK-AN6X	127, 215	BI8-M18-AP6X-H1141	73	BI10F-Q26-AD4X/S34	29
BI5U-K20SK-AP6X	127, 215	BI8-M18-AP6X-H1141/S58	77	BI10-G30-AN6X-B1141	105
BI5U-M18-ADZ30X2	87, 199	BI8-M18E-LIU-H1141	223	BI10-G30-AP6X-B1141	105
BI5U-M18-AN6X	85, 199	BI8-M18K-AP6X-H1141	73	BI10-G30K-AN6X	107
BI5U-M18-AN6X-H1141	73, 191	BI8-M18-LF10	225	BI10-G30K-AP6X	107
BI5U-M18-AP6X	85, 199	BI8-M18-LI-EXI	225	BI10-G30SK-AN6X	115
BI5U-M18-AP6X-H1141	73, 191	BI8-M18-LIU	225	BI10-G30SK-AP6X	115
BI5U-M18M-VN4X	87, 199	BI8-M18-LUAP6X	225	BI10-G30SK-Y1X	115
BI5U-M18M-VN4X-H1141	77, 193	BI8-M18-VN4X-H1141	73	BI10-G30-Y1X	107
BI5U-M18M-VP4X	87, 199	BI8-M18-VP4X-H1141	73	BI10-M30-AD4X	109
BI5U-M18M-VP4X-H1141	77, 193	BI8U-EM18MWD-VP44X-		BI10-M30-AD4X-H1141	99
BI5U-MT18-AN6X-H1141	75, 193	H1141	77, 193, 281	BI10-M30-AN6X	109
BI5U-MT18-AP6X-H1141	75, 193	BI8U-EM18WD-AN6X	87, 199, 269, 283	BI10-M30-AN6X-H1141	99
BI5U-MT18E-AP6X-H1141	77, 195	BI8U-EM18WD-AN6X-		BI10-M30-AP6X	109
BI5U-P18SK-AN6X	97, 203	H1141/3GD	75, 193, 267	BI10-M30-AP6X-H1141	99
BI5U-P18SK-AP6X	97, 203	BI8U-EM18WD-AN6X-		BI10-M30-AP6X/S100	109, 251
BI5U-Q08-AN6X2	21, 165	H1141	75, 193, 267, 281	BI10-M30-AP6X/S120	111, 255
BI5U-Q08-AN6X2-V1131	19, 165	BI8U-EM18WD-AP6X	87, 199, 269, 283	BI10-M30-AZ3X	109
BI5U-Q08-AP6X2-0,5X0R-RS4	21, 165	BI8U-EM18WD-AP6X-		BI10-M30-AZ3X/S120	111, 255
BI5U-Q08-AP6X2-1X0R-RS4	21, 165	H1141/3GD	75, 193, 267	BI10-M30E-LIU-H1141	225
BI5U-Q08-AP6X2	21, 165	BI8U-EM18WD-AP6X-		BI10-M30-LIU	227
BI5U-Q08-AP6X2-V1131	19, 165	H1141	75, 193, 267, 281	BI10-M30-VN4X	109
BI5U-Q08-AP6X2-V2131	19	BI8U-M18-AN6X	85, 199	BI10-M30-VN4X-H1141	99
BI5U-Q12-AN6X2	25, 167	BI8U-M18-AN6X-H1141	73, 191	BI10-M30-VP4X	109
BI5U-Q12-AN6X2-H1141	23, 167	BI8U-M18-AP6X	85, 199	BI10-M30-VP4X-H1141	99
BI5U-Q12-AN6X2-V1131	23, 167	BI8U-M18-AP6X-H1141	73, 191	BI10-M30-Y1X-H1141	99
BI5U-Q12-AP6X2	25, 167	BI8U-M18E-AN6X-H1141	89, 195	BI10NF-EM30HE-AN6X2-H1141	101, 289
BI5U-Q12-AP6X2-H1141	23, 167	BI8U-M18E-AP6X-H1141	89, 195	BI10NF-EM30HE-AP6X2-H1141	101, 289
BI5U-Q12-AP6X2-V1131	23, 167	BI8U-M18M-VN44x	87, 199	BI10-P30SK-AP6X	115
BI5U-Q12-AP6X2-V1131/F2	23, 167	BI8U-M18M-VN44X-H1141	77, 193	BI10-P30SK-Y1X	115
BI5U-Q12-VN6X2 7M	25, 167	BI8U-M18M-VP44X	87, 199	BI10-P30SR-AN6X	117
BI5U-Q12-VP6X2 7M	25, 167	BI8U-M18M-VP44X-H1141	77, 193	BI10-P30SR-AP6X	117

Тип	Страница	Тип	Страница	Тип	Страница
BI10-P30SR-FZ3X2	117	BI10U-P30SK-AN6X	115, 213	BI15U-CK40-VN4X2-H1141	31, 171
BI10-P30SR-VN4X2	117	BI10U-P30SK-AP6X	115, 213	BI15U-CK40-VP4X2-H1141	31, 171
BI10-P30SR-VP4X2	117	BI10U-Q14-AN6X2	25, 169	BI15U-CP40-AN6X2	33, 175
BI10-P30-Y1/S100	105, 249	BI10U-Q14-AN6X2-V1131	25, 167	BI15U-CP40-AP6X2	37, 175
BI10-P30-Y1X	105	BI10U-Q14-AP6X2	25, 169	BI15U-CP40-FDZ30X2	35, 175
BI10-P30-Y1X/S97	105, 243	BI10U-Q14-AP6X2-V1131	25, 167	BI15U-CP40-VP4X2	37, 175
BI10-Q14-ADZ32X2	25	BI10U-S30-AN6X	107, 209	BI15U-CP40-VP4X2-H1141	33, 173
BI10-Q14-ADZ32X2/S34	25	BI10U-S30-AN6X-H1141	101, 207	BI15U-EM30WD-AN6X	109, 211, 273, 285
BI10-Q14-LIU	219	BI10U-S30-AP6X	107, 209	BI15U-EM30WD-AN6X-	
BI10-Q14-LIU-V1141	219	BI10U-S30-AP6X-H1141	101, 207	H1141/3GD	99, 205, 271
BI10-Q14-Y1X	25	BI12-G30K-AD4X	107	BI15U-EM30WD-AN6X-	
BI10R-Q14-AN6X2-H1141	133	BI12-M30-AD4X	109	H1141	99, 205, 271, 283
BI10R-Q14-AP6X2-H1141	133	BI12-M30-AD4X-H1141	99	BI15U-EM30WD-AP6X	109, 211, 273, 285
BI10R-W30-DAN6X-H1141	135	BI15-CK40-AD4X-H1141	31	BI15U-EM30WD-AP6X-	
BI10R-W30-DAP6X-H1141	135	BI15-CK40-AN6X2-H1141	31	H1141/3GD	99, 205, 271
BI10-S30-AD4X	107	BI15-CK40-AP6X2-H1141	31	BI15U-EM30WD-AP6X-	
BI10-S30-AN6X	107	BI15-CK40-LIU-H1141	219	H1141	99, 205, 271, 283
BI10-S30-AN6X-H1141	101	BI15-CK40-Y1X-H1141	31	BI15U-EM30WD-VP44X-	
BI10-S30-AP6X	107	BI15-CP40-AD4X	37	H1141	97, 205, 283
BI10-S30-AP6X-H1141	101	BI15-CP40-AN6X2	35	BI15U-M30-AN6X	109, 211
BI10-S30-AZ3X	107	BI15-CP40-AP6X2	35	BI15U-M30-AN6X-H1141	99, 205
BI10-S30-AZ3X/S97	107	BI15-CP40-FZ3X2	35	BI15U-M30-AP6X	109, 211
BI10-S30-AZ3X/S97	243	BI15-CP40-FZ3X2/S97	35, 241	BI15U-M30-AP6X-H1141	97, 205
BI10-S30-AZ3X/S100	107, 251	BI15-CP40-FZ3X2/S100	35, 245	BI15U-M30-RP6X-H1141	99, 205
BI10-S30-VP4X/S97	107, 243	BI15-CP40-LIU	221	BI15U-M30-VN44X	109, 211
BI10-S30-VP4X/S100	107, 251	BI15-CP40-VN4X2	35	BI15U-M30-VN44X-H1141	99, 205
BI10S-Q26-AD4X-H1141/S34	29	BI15-CP40-VP4X2	35	BI15U-M30-VP44X	109, 211
BI10S-Q26-AD4X/S34	27	BI15-CP40-VP4X2/S97	35, 241	BI15U-M30-VP44X-H1141	97, 205
BI10S-Q26-AP4X-H1141/S34	29	BI15-CP40-VP4X2/S100	35, 245	BI15U-MT30-AN6X-H1141	99, 205
BI10U-CA25-AP6X2-H1141	27, 169	BI15-CP40-Y1X	37	BI15U-MT30-AP6X-H1141	97, 205
BI10U-CA25-AP6X2-V1131	27, 169	BI15-CP40-Y1X/S97	37, 241	BI15U-Q20-AN6X2	27, 169
BI10U-EG30SK-AN6X	115, 213	BI15-CP40-Y1X/S100	37, 245	BI15U-Q20-AN6X2-H1141	27, 169
BI10U-EG30SK-AP6X	115, 213	BI15-M30-AN6X-H1141	99	BI15U-Q20-AP6X2	27, 169
BI10U-EG30SK-VN4X	115, 213	BI15-M30-AP6X-H1141	99	BI15U-Q20-AP6X2-H1141	27, 169
BI10U-EG30SK-VP4X	115, 213	BI15-M30E-LIU-H1141	225	BI20-G47-AN4X	117
BI10U-EM30-AN6X	109, 211	BI15-M30-LI-EXI	227	BI20-G47-AP4X	117
BI10U-EM30-AN6X-H1141	99, 205	BI15-M30-LIU	227	BI20-G47-AZ3X	117
BI10U-EM30-AP6X	109, 211	BI15-M30-LUAP6X	227	BI20-G47-Y1X	117
BI10U-EM30-AP6X-H1141	99, 205	BI15-Q20-2LU-H1141/S950	229	BI20-K35/S200 10M	259
BI10U-G30-ADZ30X2-B1131	105, 209	BI15-Q20-LIU	219	BI20R-Q14-AN6X2-H1141	133
BI10U-G30-ADZ30X2-B3131	103, 209	BI15-Q20-LIU-H1141	219	BI20R-Q14-AP6X2-H1141	133
BI10U-M30-ADZ30X2	109, 211	BI15-Q20-Y1X	27	BI20R-Q14-LU	141, 229
BI10U-M30-AN6X	109, 211	BI15-Q20-Y1X-H1141	27	BI20R-Q14-LU-H1141	141, 227
BI10U-M30-AN6X-H1141	99, 205	BI15R-Q14-AN6X2-H1141	133	BI20R-W30-DAN6X-H1141	135
BI10U-M30-AP6X	109, 211	BI15R-Q14-AP6X2-H1141	133	BI20R-W30-DAP6X-H1141	135
BI10U-M30-AP6X-H1141	99, 205	BI15R-W30-DAN6X-H1141	135	BI20R-W30S-AP6X-H1141	137
BI10U-M30-VN4X	109, 211	BI15R-W30-DAP6X-H1141	135	BI20U-CA40-AN6X2-H1141	29, 171
BI10U-M30-VN4X-H1141	99, 205	BI15R-W30S-AP6X-H1141	135	BI20U-CA40-AP6X2-H1141	29, 171
BI10U-M30-VP4X	109, 211	BI15U-CK40-ADZ30X2-B1131	33, 173	BI20U-CK40-AN6X2-H1141	31, 171
BI10U-M30-VP4X-H1141	99, 205	BI15U-CK40-ADZ30X2-B3131	33, 173	BI20U-CK40-AP6X2-H1141	31
BI10U-MT30-AN6X-H1141	99, 205	BI15U-CK40-AN6X2-H1141	31, 171	BI20U-CK40-VN4X2-H1141	31, 171
BI10U-MT30-AP6X-H1141	99, 205	BI15U-CK40-AP6X2-H1141	31, 171	BI20U-CK40-VP4X2-H1141	31, 171

Перечень типов

Тип	Страница	Тип	Страница	Тип	Страница
BI20U-CP40-AN6X2	33, 175	BS34.1	306	DMR31-15-5	308
BI20U-CP40-AP6X2/3D	33, 175	BS40	307	EM30-AP6X2-H1141/S1102	261
BI20U-CP40-AP6X2	33, 175	BS540	305	JS025/037	299
BI20U-CP40-VN4X2	33, 175	BS865	306	MBS40	306
BI20U-CP40-VP4X2	37, 175	BSN18	302	MBS65	306
BI25-G47SR-FZ3X2	119	BSS-08	300	MF-CK40-1S	299
BI25-G47SR-VN4X2	119	BSS-12	302	MF-CK40-2S	299
BI25-G47SR-VP4X2	119	BSS18	304	MF-CK40-3S	299
BI30-QF15-AP6X2-H1141	37	BSS-30	305	MH-Q14	298
BI30R-Q20-AN6X2-H1141	133	BSS-CP40	299	MH-Q14/Q20	298
BI30R-Q20-AP6X2-H1141	133	BST-08B	300	MH-Q20	298
BI30R-W30-DAN6X-H1141	135	BST-08N	300	MW-08	300
BI30R-W30-DAP6X-H1141	135	BST-12B	301	MW-12	301
BI30U-CK40-AN6X2-H1141	31, 171	BST12N	301	MW18	303
BI30U-CK40-AP6X2-H1141	31, 171	BST-18B	303	MW-30	305
BI30U-CP40-AN6X2	33, 175	BST-18N	303	MW-Q08/Q10	298
BI30U-CP40-AP6X2	37, 175	BST-30B	304	MK96-11VP/24VDC	259
BI40-CP80-FZ3X2	39	BST-30N	304	NI1,5-KS13A-2AD4X2-0,2-RS4.4T /S34	161
BI40-CP80-VN4X2	39	BTS-DSU35-EB1	146	NI1,5-KS13A-2AP6X3-0,2-RS4.4T /S34	161
BI40-CP80-VP4X2	39	BTS-DSU35-EBE1-2	146	NI1,5-KS13R-2AD4X2-0,2-RS4.4T /S34	161
BI40-CP80-VP4X2-H1141	39	BTS-DSU35-EBE1	146	NI1,5-KSR13A-2AD4X2-0,2-RS4.4T/S34	161
BI50-Q80-Y1X	39	BTS-DSU35-EU2	146	NI1,5-KSR13R-2AD4X2-0,2-RS4.4T/S34	161
BI50R-Q80-2LU-H1141/S950	229	BTS-DSU35-Z01	146	NI1,5-KSR26A-2AD4X2-0,2-RS4.4T/S34	161
BI50R-Q80-AP6X2-H1141	137	BTS-DSU35-Z02	146	NI1,5-KSR26R-2AD4X2-0,2-RS4.4T/S34	161
BI50U-Q80-AN6X2-H1141	37, 175	BTS-DSU35-Z03	147	NI1,5-VEP-2AP6-0,185-FS4.4X3/S304	161
BI50U-Q80-AP6X2-H1141	37, 175	BTS-DSU35-Z06	147	NI2-BMI-AP-001	157
BI50U-Q80-VN4X2-H1141	37, 175	BTS-DSU35-Z07	147	NI2-BMI-AP-002	157
BI50U-Q80-VP4X2-H1141/3GD	37, 175	DBI5U-M18E-AP4X2 50/MIN	89	NI2-BMI-AP-003	159
BI50U-Q80-VP4X2-H1141	37, 175	DBI5U-M18E-AP4X2 50/MIN	201	NI2-ISI-0,055-BDS-2AP6X3-H1141/S34	161
BI65R-Q80-AP6X2-H1141	137	DBI5U-M18E-AP4X2 500/MIN	89	NI2-K08Q-0,095/0,11-BDS-2AP6X3-H1141/S34	159
BID2-G180-AP6-H1141/S212	77, 281	DBI5U-M18E-AP4X2 500/MIN	201	NI2-K09-0,095/0,11-BDS-2AP6X3-H1141/S34	159
BID2-G180-AP6-H1141/S220	77, 281	DBI5U-M18E-AP4X3	89	NI2-Q6,5-0,1-BDS-2AP6X3-H1141/S34	157
BID2-G180-AP6/S212	87, 283	DBI5U-M18E-AP4X3	201	NI2-Q6,5-ADZ32-0,1-FSB5.4X4/ S304	157
BID2-G180-AP6/S220	87, 283	DBI10U-M30-AP4X2	111	NI2-Q6,5-ADZ32-0,16-FSB5.4X4/ S304	157
BIM-EG08-AN6X	235	DBI10U-M30-AP4X2	211	NI2-Q6,5-AN6	19
BIM-EG08-AN6X-H1341	235	DBI15U-K40SR-AP4X2	129	NI2-Q6,5-AP6-0,1-FS4.4X3/S304	157
BIM-EG08-AP6X	235	DBI15U-K40SR-AP4X2	215	NI2-Q6,5-AP6-0,15-FS4.4X3/ S304	159
BIM-EG08-AP6X-H1341	235	DNI12U-M18E-AP4X3	95	NI2-Q6,5-AP6	19
BIM-EG08-AP6X-V1131	235	DNI12U-M18E-AP4X3	201	NI2-Q6,5-AP6/S34	19
BIM-EG08-Y1X	235	DNI20U-M30-AP4X2	111	NI2-Q6,5-Y1	17
BIM-EG08-Y1X-H1341	235	DNI20U-M30-AP4X2	213	NI2-Q9,5-0,1-BDS-2AP6X3-H1141/S34	159
BIM-EM12E-AP4X	235	DNI30U-K40SR-AP4X2	129	NI2-Q9,5-AP6-0,1-FS4.4X3/S304	159
BIM-EM12E-AP4X-H1141	235	DNI30U-K40SR-AP4X2	215	NI2-Q9,5-AP6-0,2-FS4.4X3/S304	159
BIM-EM12E-Y1X	235	DTBI5U-M18E-AP4X3	89	NI2-Q9,5-AP6-0,15-FS4.4X3/ S304	159
BIM-M12E-AG4X-H1144	235	DTBI5U-M18E-AP4X3	201	NI2-Q9,5-AP6	21
BIM-M12E-AN4X	235	DTBI10U-M30-AP4X2	111	NI2-Q9,5-AP6/S34	21
BIM-M12E-AN4X-H1141	235	DTBI10U-M30-AP4X2	211	NI3,5-Q5,5-AN6X	17
BIM-M12E-Y1X-H1141	235	DTNI12U-M18E-AP4X3	95, 201	NI3,5-Q5,5-AP6X	17
BS11	306	DTNI20U-M30-AP4X2	111, 213	NI3-EG08-AN6X	51
BS12	301	DM-Q12	307	NI3-EG08-AN6X-H1341	47
BS18	302	DMR15-6-3	308		
BS20	306	DMR20-10-4	308		

Тип	Страница	Тип	Страница	Тип	Страница
NI3-EG08-AN6X-V1131	45	NI4-M12-VN6X-H1141	59	NI6U-EG08-AP6X-H1341	47, 179
NI3-EG08-AP6X	51	NI4-M12-VP6X	67	NI6U-EG08-AP6X-V1131	45, 179
NI3-EG08-AP6X-H1341	47	NI4-M12-VP6X-H1141	59	NI6U-EG08-RP6X-H1341	47, 179
NI3-EG08-AP6X-V1131	45	NI4-Q12-AZ31X	23	NI6U-EG08-RP6X-V1131	45, 179
NI3-EG08K-AN6X	49	NI4-S12-AD4X	65	NI6U-EH6,5-AN6X	125, 215
NI3-EG08K-AN6X-H1341	47	NI4-S12-AN6X	65	NI6U-EH6,5-AN6X-V1131	123, 215
NI3-EG08K-AN6X-V1131	45	NI4-S12-AP6X	63	NI6U-EH6,5-AP6X	125, 215
NI3-EG08K-AP6X	49	NI4-S12-AP6X-H1141	57	NI6U-EH6,5-AP6X-V1131	123, 215
NI3-EG08K-AP6X-H1341	47	NI4-S12-AP6X/S97	63, 241	NI6U-EH6,5-RP6X-V1131	123, 215
NI3-EG08K-AP6X-V1131	45	NI4-S12-AP6X/S100	63, 247	NI7-EM18D-VP6X/S120	95, 253, 271
NI3-EG08K-Y1	49	NI4-S12-AZ31X	65	NI7-EM18WD-AP6X/S929	95, 239, 271
NI3-EG08K-Y1-H1341	47	NI4-S12-AZ31X/S97	65, 241	NI8-EM18-AP6/S907	95, 257
NI3-EH6,5-AN6X	125	NI4-S12-AZ31X/S100	65, 247	NI8-EM18-VN4X 7M	91
NI3-EH6,5-AN6X-V1131	123	NI4U-EG08-AN6X	49, 179	NI8-EM18-VP4X 7M	91
NI3-EH6,5-AP6X	125	NI4U-EG08-AN6X-H1341	47, 179	NI8-G12K-AD4X	65
NI3-EH6,5-AP6X-V1131	123	NI4U-EG08-AN6X-V1131	45, 179	NI8-M12-AD4X	67
NI3-EH6,5K-AN6X	125	NI4U-EG08-AP6X	49, 179	NI8-M12-AD4X-H1141	59
NI3-EH6,5K-AN6X-V1131	123	NI4U-EG08-AP6X-H1341	47, 179	NI8-M12-AN6X-H1141	59
NI3-EH6,5K-AP6X	125	NI4U-EG08-AP6X-V1131	45, 179	NI8-M12-AP6X-H1141	59
NI3-EH6,5K-AP6X-V1131	123	NI4U-Q8SE-AN6X	19, 165	NI8-M18-AD4X	91
NI3-EH6,5K-Y1	125	NI4U-Q8SE-AN6X-V1131	19, 165	NI8-M18-AD4X-H1141	81
NI4-DSU35-2ADZ30X2	145	NI4U-Q8SE-AP6X	19, 165	NI8-M18-AN6X	91
NI4-DSU35-2ADZ30X2-B1160-FKE4.5	145	NI4U-Q8SE-AP6X-V1131	19, 165	NI8-M18-AN6X-H1141	79
NI4-DSU35-2AP4X2	145	NI4U-Q8SE-RP6X-V1131	19, 165	NI8-M18-AP6X	91
NI4-DSU35-2AP4X2-B1160-FKE4.5	145	NI5-EG12SK-Y1X	71	NI8-M18-AP6X-H1141	79
NI4-DSU35-2AP4X2-H1141	145	NI5-EG12-Y1X/S100 7M	65, 247	NI8-M18-AP6X/S100	91, 249
NI4-DSU35-2ASIX4-H1140	145	NI5-EM12-Y1X-H1141	59	NI8-M18-AP6X/S120	95, 253
NI4-DSU35-2DNETX5-H1150	145	NI5-G12K-AN6X	65	NI8-M18-AZ3X	93
NI4-DSU35-2Y1X2	145	NI5-G12K-AP6X	65	NI8-M18-AZ3X/S120	95, 253
NI4-DSU35-2Y1X2-B1160-FKE4.3	145	NI5-G12SK-AN6X	71	NI8-M18E-LIU-H1141	223
NI4-DSU35-2Y1X2-H1140	145	NI5-G12SK-AP6X	71	NI8-M18-LIU	225
NI4-DSU35TC-2AD4X2	145	NI5-G12SK-Y1X	71	NI8-M18-VN4X	91
NI4-DSU35TC-2ADZ30X2	145	NI5-G12-Y1X	65	NI8-M18-VN4X-H1141	81
NI4-DSU35TC-2AP4X2/3GD	145	NI5-K11-AP6X	125	NI8-M18-VP4X	91
NI4-DSU35TC-2AP4X2	145	NI5-K11SK-AP6X	125	NI8-M18-VP4X-H1141	79
NI4-DSU35TC-2ASIX4	145	NI5-K11-Y1	125	NI8-P18-AN6/S139-S90	89, 275
NI4-DSU35TC-2Y1X2	145	NI5-M12-LIU	223	NI8-P18-AP6/S139-S90	89, 275
NI4-DSU35TC-2Y1X2/S933	145	NI5-M12-LIU-H1141	223	NI8-P18-AZ3/S139-S90	89, 275
NI4-EG08-AG41X	49	NI5-M12-Y1X-H1141	59	NI8-P18-Y1/S139	89, 275
NI4-EM12D-AP6/S120	69, 253, 267	NI5-P12SK-AN6X	71	NI8-S18-AD4X	93
NI4-EM12-VN6X 7M	67	NI5-P12SK-AP6X	71	NI8-S18-AN6X	93
NI4-EM12-VP6X 7M	67	NI5-P12SK-Y1X	69	NI8-S18-AN6X-H1141	75
NI4-EM12WD-AP6/S929	69, 239, 267	NI5-P12-Y1/S100	67, 245	NI8-S18-AP6X	93
NI4-M12-AD4X	67	NI5-P12-Y1X	67	NI8-S18-AP6X-H1141	75
NI4-M12-AD4X-H1141	59	NI5-P12-Y1X/S97	67	NI8-S18-AZ3X	93
NI4-M12-AN6X	67	NI5-P12-Y1X/S97	241	NI8-S18-AZ3X/S97	93, 241
NI4-M12-AN6X-H1141	59	NI5-Q18-AN6X	25	NI8-S18-AZ3X/S100	93, 249
NI4-M12-AP6X	67	NI5-Q18-AP6X	25	NI8-S18-VP4X/S97	93, 241
NI4-M12-AP6X-H1141	59	NI6U-EG08-AN6X	49, 179	NI8-S18-VP4X/S100	93, 249
NI4-M12-AP6X/S100	67, 247	NI6U-EG08-AN6X-H1341	47, 179	NI8U-EG12SK-AN6X	71, 189
NI4-M12-AZ31X	69	NI6U-EG08-AN6X-V1131	45, 179	NI8U-EG12SK-AP6X	71, 189
NI4-M12-VN6X	67	NI6U-EG08-AP6X	49, 179	NI8U-EG12SK-VN4X	71, 189

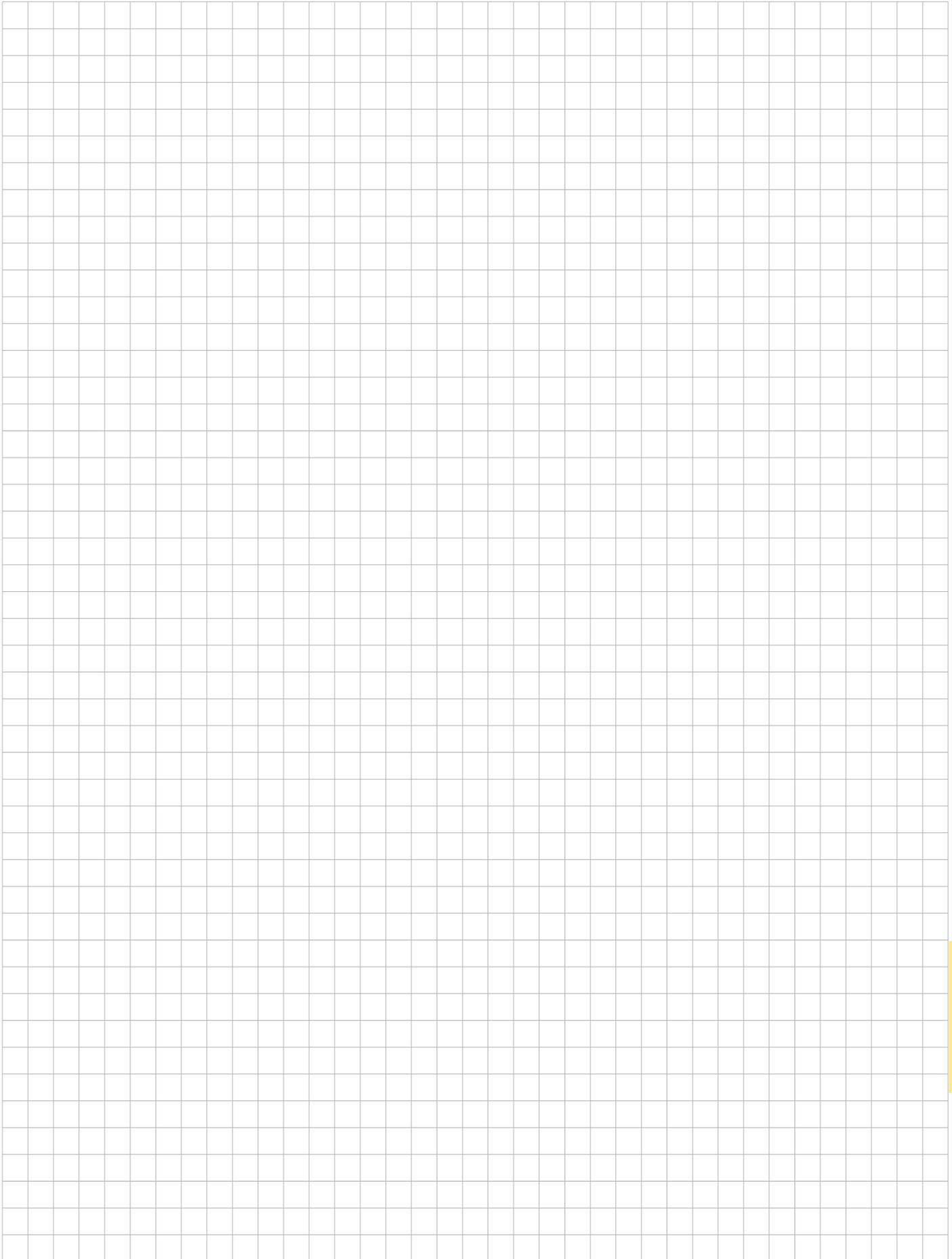
Перечень типов

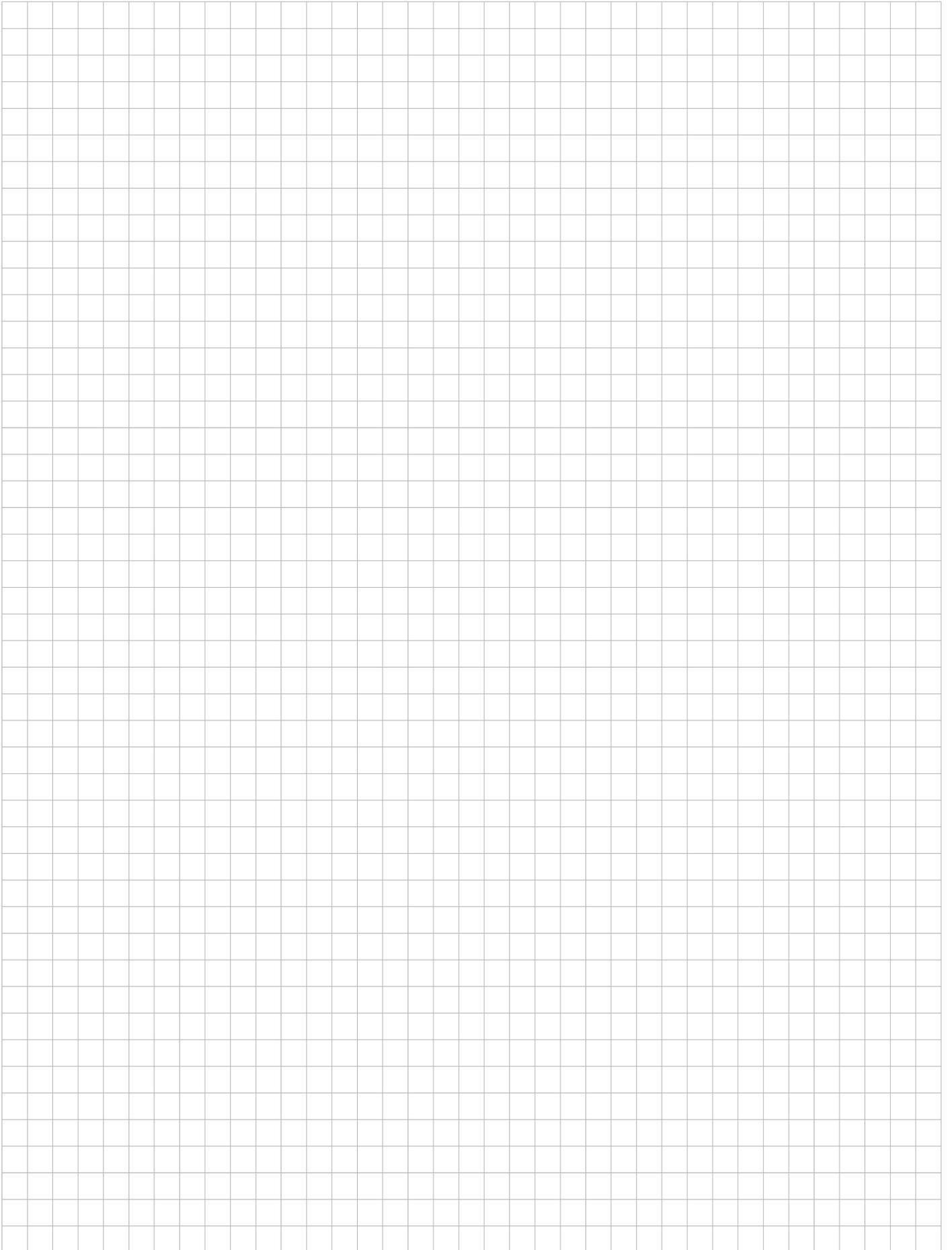
Тип	Страница	Тип	Страница	Тип	Страница
NI8U-EG12SK-VP4X	71, 189	NI10U-EM12EWD-VP44X-		NI12U-S18-AN6X	93, 199
NI8U-EM12-AN6X	67, 189	H1141	59, 185, 279	NI12U-S18-AN6X-H1141	73, 193
NI8U-EM12-AN6X-H1141	59, 185	NI10U-EM12WD-AN6X	69, 189, 267, 281	NI12U-S18-AP6X	93, 199
NI8U-EM12-AP6X	67, 189	NI10U-EM12WD-AN6X-		NI12U-S18-AP6X-H1141	73, 193
NI8U-EM12-AP6X-H1141	59, 185	H1141/3D	59, 185, 265	NI14-G18-Y1X	91
NI8U-G12-ADZ32X-B3131	61, 187	NI10U-EM12WD-AN6X-		NI15-EG30SK-Y1X	117
NI8U-M12-AN6X	67, 189	H1141	59, 185, 265, 279	NI15-EG30-Y1X/S100 7M	111, 251
NI8U-M12-AN6X-H1141	59, 185	NI10U-EM12WD-AP6X	69, 189, 267, 281	NI15-EM30-AP6/S907	113, 257
NI8U-M12-AP6X	67, 189	NI10U-EM12WD-AP6X-		NI15-EM30D-VP6X/S120	113, 255, 273
NI8U-M12-AP6X-H1141	59, 185	H1141/3D	57, 185, 265	NI15-EM30-VN4X 7M	113
NI8U-M12EE-AP6X-H1141	55, 187	NI10U-EM12WD-AP6X-		NI15-EM30-VP4X 7M	113
NI8U-M12E-VN4X	69, 189	H1141	57, 185, 265, 279	NI15-EM30-Y1X-H1141	103
NI8U-M12E-VN4X-H1141	59, 185	NI10U-M12-AN6X	67, 189	NI15-G30K-AN6X	111
NI8U-M12E-VP4X	69, 189	NI10U-M12-AN6X-H1141	57, 185	NI15-G30SK-AN6X	117
NI8U-M12E-VP4X-H1141	59, 185	NI10U-M12-AN6X-V1131	51, 181	NI15-G30SK-AP6X	117
NI8U-MT12-AN6X-H1141	59, 185	NI10U-M12-AP6X	67, 189	NI15-G30SK-Y1X	117
NI8U-MT12-AP6X-H1141	59, 185	NI10U-M12-AP6X-H1141	57, 185	NI15-G30-Y1X	111
NI8U-P12SK-AN6X	71, 191	NI10U-M12-AP6X-V1131	51, 181	NI15-M30-AD4X	113
NI8U-P12SK-AP6X	71, 191	NI10U-M12E-AP6X-H1141	59, 185	NI15-M30-AD4X-H1141	103
NI8U-S12-AN6X	63, 187	NI10U-M12E-VN44X	69, 189	NI15-M30-AN6X	113
NI8U-S12-AN6X-H1141	55, 183	NI10U-M12E-VN44X-H1141	59, 185	NI15-M30-AN6X-H1141	103
NI8U-S12-AP6X	63, 187	NI10U-M12E-VP44X	69, 189	NI15-M30-AP6X	113
NI8U-S12-AP6X-H1141	55, 183	NI10U-M12E-VP44X-H1141	59, 185	NI15-M30-AP6X-H1141	103
NI10-EG18SK-Y1X	97	NI10U-M12-RP6X-H1141	57, 185	NI15-M30-AP6X/S100	113, 251
NI10-EG18-Y1X/S100 7M	91, 249	NI10U-MT12-AN6X-H1141	57, 185	NI15-M30-AP6X/S120	113, 255
NI10-EM18-Y1X-H1141	79	NI10U-MT12-AP6X-H1141	57, 185	NI15-M30-AZ3X	113
NI10-G18K-AN6X	91	NI12U-EG18SK-AN6X	97, 203	NI15-M30-AZ3X/S120	113, 255
NI10-G18K-AP6X	91	NI12U-EG18SK-AP6X	97, 203	NI15-M30-LIU	227
NI10-G18SK-AN6X	97	NI12U-EG18SK-VN4X	97, 203	NI15-M30-LIU-H1141	225
NI10-G18SK-AP6X	97	NI12U-EG18SK-VP4X	97, 203	NI15-M30-VN4X	113
NI10-G18SK-Y1X	97	NI12U-EM18-AN6X	91, 201	NI15-M30-VP4X	113
NI10-G18-Y1X	91	NI12U-EM18-AN6X-H1141	79, 195	NI15-M30-VP4X-H1141	103
NI10-K20-AN6X	127	NI12U-EM18-AP6X	91, 201	NI15-M30-Y1X-H1141	103
NI10-K20-AP6X	127	NI12U-EM18-AP6X-H1141	79, 195	NI15-P30SK-AN6X	115
NI10-K20-AP6X-H1141	125	NI12U-G18-ADZ30X2-B1331	83, 197	NI15-P30SK-AP6X	115
NI10-K20-AZ3X	127	NI12U-G18-ADZ30X2-B3331	81, 197	NI15-P30SK-Y1X	115
NI10-K20SK-AN6X	127	NI12U-K20SK-AN6X	127	NI15-P30SR-AN6X	117
NI10-K20SK-AP6X	127	NI12U-K20SK-AP6X	127	NI15-P30SR-AP6X	117
NI10-K20SK-AZ3X	127	NI12U-M18-ADZ30X2	93, 201	NI15-P30SR-FZ3X2	117
NI10-K20-Y1	127	NI12U-M18-AN6X	91, 201	NI15-P30SR-VN4X2	117
NI10-M18E-LIU-H1141	223	NI12U-M18-AN6X-H1141	79, 195	NI15-P30SR-VP4X2	117
NI10-M18-LIU	225	NI12U-M18-AP6X	91, 201	NI15-P30-Y1/S100	105, 249
NI10-M18-Y1X-H1141	79	NI12U-M18-AP6X-H1141	79, 195	NI15-P30-Y1X	105
NI10-P18SK-AN6X	97	NI12U-M18E-AP6X-H1141	81, 197	NI15-P30-Y1X/S97	105, 243
NI10-P18SK-AP6X	97	NI12U-M18M-VN4X	93, 201	NI15-Q30-AN6X	29
NI10-P18SK-Y1X	97	NI12U-M18M-VN4X-H1141	81, 195	NI15-Q30-AP6X	29
NI10-P18-Y1/S100	83, 249	NI12U-M18M-VP4X	93, 201	NI15-S30-AD4X	107
NI10-P18-Y1X	83	NI12U-M18M-VP4X-H1141	81, 195	NI15-S30-AN6X	107
NI10-P18-Y1X/S97	83, 243	NI12U-MT18-AN6X-H1141	79, 195	NI15-S30-AN6X-H1141	103
NI10-P18-Y1X/S97		NI12U-MT18-AP6X-H1141	79, 195	NI15-S30-AP6X	107
NI10-Q25-AN6X	27	NI12U-P18SK-AN6X	97, 203	NI15-S30-AP6X-H1141	103
NI10-Q25-AP6X	27	NI12U-P18SK-AP6X	97, 203	NI15-S30-AZ3X	107

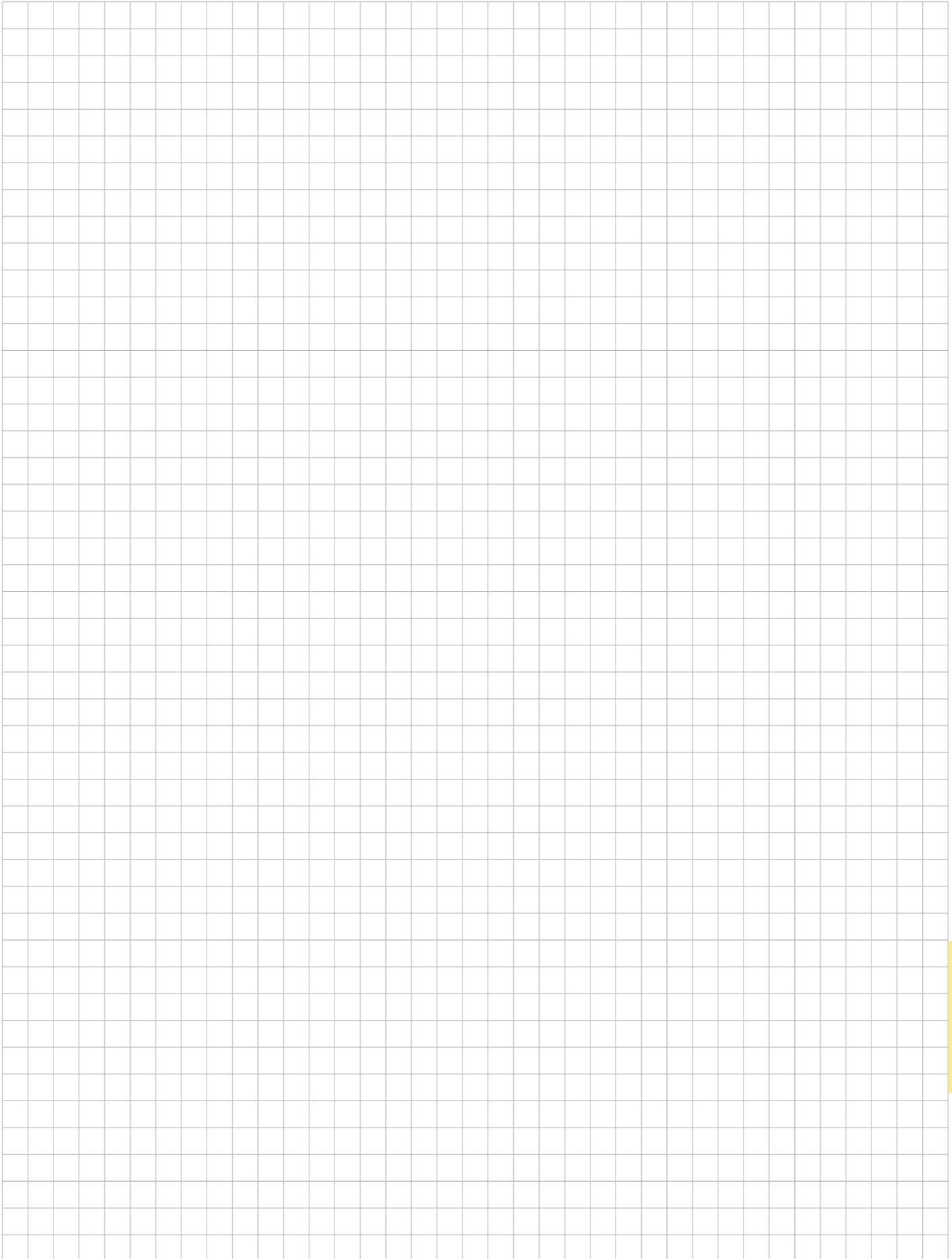
Тип	Страница	Тип	Страница	Тип	Страница
NI15-S30-AZ3X/S97	107, 243	NI20-K40SR-VN4X2	129	NI25-Q20-AN6X2	27
NI15-S30-AZ3X/S100	107, 251	NI20-K40SR-VP4X2	129	NI25-Q20-AN6X2-H1141	27
NI15-S30-VP4X/S97	107, 243	NI20-M30-AD4X	113	NI25-Q20-AP6X2	27
NI15-S30-VP4X/S100	107, 251	NI20-M30-AD4X-H1141	103	NI25-Q20-AP6X2-H1141	27
NI15U-CA25-AP6X2-H1141	27, 169	NI20NF-CP40-FZ3X2	35, 289	NI25U-CK40-AN6X2-H1141	31, 171
NI15U-CA25-AP6X2-V1131	27, 169	NI20NF-CP40-VN4X2	35, 289	NI25U-CK40-AP6X2-H1141	31, 171
NI15U-EM18MWD-VP44X-H1141	81, 195, 281	NI20NF-CP40-VP4X2	35, 289	NI25U-CK40-VP4X2-H1141	31, 171
NI15U-EM18WD-AN6X	91, 201, 269, 283	NI20-Q14-AN6X2	25	NI30-K40SR-FZ3X2	129
NI15U-EM18WD-AN6X-H1141/3D	79, 195, 269	NI20-Q14-AN6X2-V1131	25	NI30-K40SR-VN4X2	129
NI15U-EM18WD-AN6X-H1141	79, 195, 269, 281	NI20-Q14-AP6X2	25	NI30-K40SR-VP4X2	129
NI15U-EM18WD-AP6X	91, 201, 269, 283	NI20-Q14-AP6X2-V1131	25	NI30-Q130-ADZ30X2	43
NI15U-EM18WD-AP6X-H1141/3D	79, 195, 269	NI20R-	139	NI30-Q130-ADZ30X2-B1131	43
NI15U-EM18WD-AP6X-H1141	79, 195, 269, 281	NI20R-S32SR-VP44X	137	NI30-Q130-VN4X2	43
NI15U-EM18WD-AP6X	91, 201, 269, 283	NI20U-EG30SK-AN6X	115	NI30-Q130-VP4X2	43
NI15U-EM18WD-AP6X-H1141/3D	79, 195, 269	NI20U-EG30SK-AN6X	213	NI30U-EM30WD-AN6X	273, 285
NI15U-EM18WD-AP6X-H1141	79, 195, 269, 281	NI20U-EG30SK-AP6X	115, 213	NI30U-EM30WD-AN6X-H1141/3D	101, 207, 273
NI15U-M18-AN6X	91, 201	NI20U-EG30SK-VN4X	115	NI30U-EM30WD-AN6X-H1141	273, 285
NI15U-M18-AN6X-H1141	79, 195	NI20U-EG30SK-VP4X	115, 213	NI30U-EM30WD-AP6X	273, 285
NI15U-M18-AP6X	91, 201	NI20U-EM30-AN6X	113, 213	NI30U-EM30WD-AP6X-H1141/3D	101, 207, 273
NI15U-M18-AP6X-H1141	79, 195	NI20U-EM30-AN6X-H1141	103, 207	NI30U-EM30WD-AP6X	273, 285
NI15U-M18M-VN44X	93, 201	NI20U-EM30-AP6X	113, 213	NI30U-EM30WD-AP6X-H1141/3D	101, 207, 273
NI15U-M18M-VN44X-H1141	81, 195	NI20U-EM30-AP6X-H1141	101, 207	NI30U-EM30WD-AP6X-H1141	273, 285
NI15U-M18M-VP44X	93, 201	NI20U-EM30-VP4X	113, 213	NI30U-EM30WD-VP44X-H1141	101, 285
NI15U-M18M-VP44X-H1141	81, 195	NI20U-G30-ADZ30X2-B1131	105, 209	NI30U-M30-AN6X	113, 213
NI15U-M18-RP6X-H1141	79, 195	NI20U-G30-ADZ30X2-B3131	103, 209	NI30U-M30-AN6X-H1141	101, 207
NI15U-MT18-AN6X-H1141	79, 195	NI20U-M30-ADZ30X2	113, 213	NI30U-M30-AN6X-H1141	101, 207
NI15U-MT18-AP6X-H1141	79, 195	NI20U-M30-AN6X	113, 213	NI30U-M30-AP6X	113, 213
NI20-CK40-AD4X-H1141	31	NI20U-M30-AN6X-H1141	103, 207	NI30U-M30-AP6X-H1141	101, 207
NI20-CK40-AN6X2-H1141	31	NI20U-M30-AP6X	113	NI30U-M30-RP6X-H1141	101, 207
NI20-CK40-AP6X2-H1141	31	NI20U-M30-AP6X-H1141	101, 207	NI30U-M30-VN44X	113, 213
NI20-CK40-Y1X-H1141	31	NI20U-M30-VN4X	113, 213	NI30U-M30-VN44X-H1141	101, 207
NI20-CP40-AD4X	37	NI20U-M30-VN4X-H1141	103, 207	NI30U-M30-VP44X	113, 213
NI20-CP40-AN6X2	35	NI20U-M30-VP4X	113, 213	NI30U-M30-VP44X-H1141	101, 207
NI20-CP40-AP6X2	35	NI20U-M30-VP4X-H1141	103, 207	NI30U-MT30-AN6X-H1141	101, 207
NI20-CP40-FZ3X2	35	NI20U-MT30-AN6X-H1141	103, 207	NI30U-MT30-AP6X-H1141	101, 207
NI20-CP40-FZ3X2/S97	35, 241	NI20U-MT30-AP6X-H1141	103, 207	NI35-CK40-AP6X2-H1141	31
NI20-CP40-FZ3X2/S100	35, 245	NI20U-P30SK-AN6X	115, 213	NI35-CP40-FZ3X2	35
NI20-CP40-VN4X2	35	NI20U-P30SK-AP6X	115, 213	NI35-CP40-VN4X2	35
NI20-CP40-VP4X2	35	NI20U-S30-AN6X	107, 209	NI35-CP40-VP4X2	35
NI20-CP40-VP4X2/S97	35, 241	NI20U-S30-AN6X-H1141	101, 207	NI35-CP40-VP4X2/S369-F 30M	275
NI20-CP40-VP4X2/S100	35, 245	NI20U-S30-AP6X	107, 209	NI35U-CK40-ADZ30X2-B1131	33, 173
NI20-CP40-Y1X	37	NI20U-S30-AP6X-H1141	207	NI35U-CK40-ADZ30X2-B3131	33, 171
NI20-CP40-Y1X/S97	37, 241	NI20U-TS12-AN6X2-V1131	25, 133, 167	NI35U-CK40-AN6X2-H1141	31, 171
NI20-CP40-Y1X/S100	37, 245	NI20U-TS12-AP6X2-V1131	25, 133, 167	NI35U-CK40-AP6X2-H1141	31, 171
NI20-G30K-AD4X	111	NI22U-Q40-AP6X2-H1141	29, 169	NI40-CP80-FZ3X2	41
NI20-K34SR-VP4X2	129	NI25-CK40-LIU2-H1141	219	NI40-CP80-FZ3X2/S97	41, 241
NI20-K34-VP4X	127	NI25-CK40-LIU-H1141	219	NI40-CP80-FZ3X2/S100	41, 245
NI20-K40SR-AN6X	129	NI25-CP40-LIU	221	NI40-CP80-VN4X2	41
NI20-K40SR-AP6X	129	NI25-CQ40/S1102 5M	261	NI40-CP80-VP4X2	41
NI20-K40SR-FZ3X2	129	NI25-G47-AN4X	119	NI40-CP80-VP4X2/S97	41, 241
		NI25-G47-AP4X	119	NI40-CP80-VP4X2/S100	41, 245
		NI25-G47-AZ3X	119	NI40-CP80-Y1	39

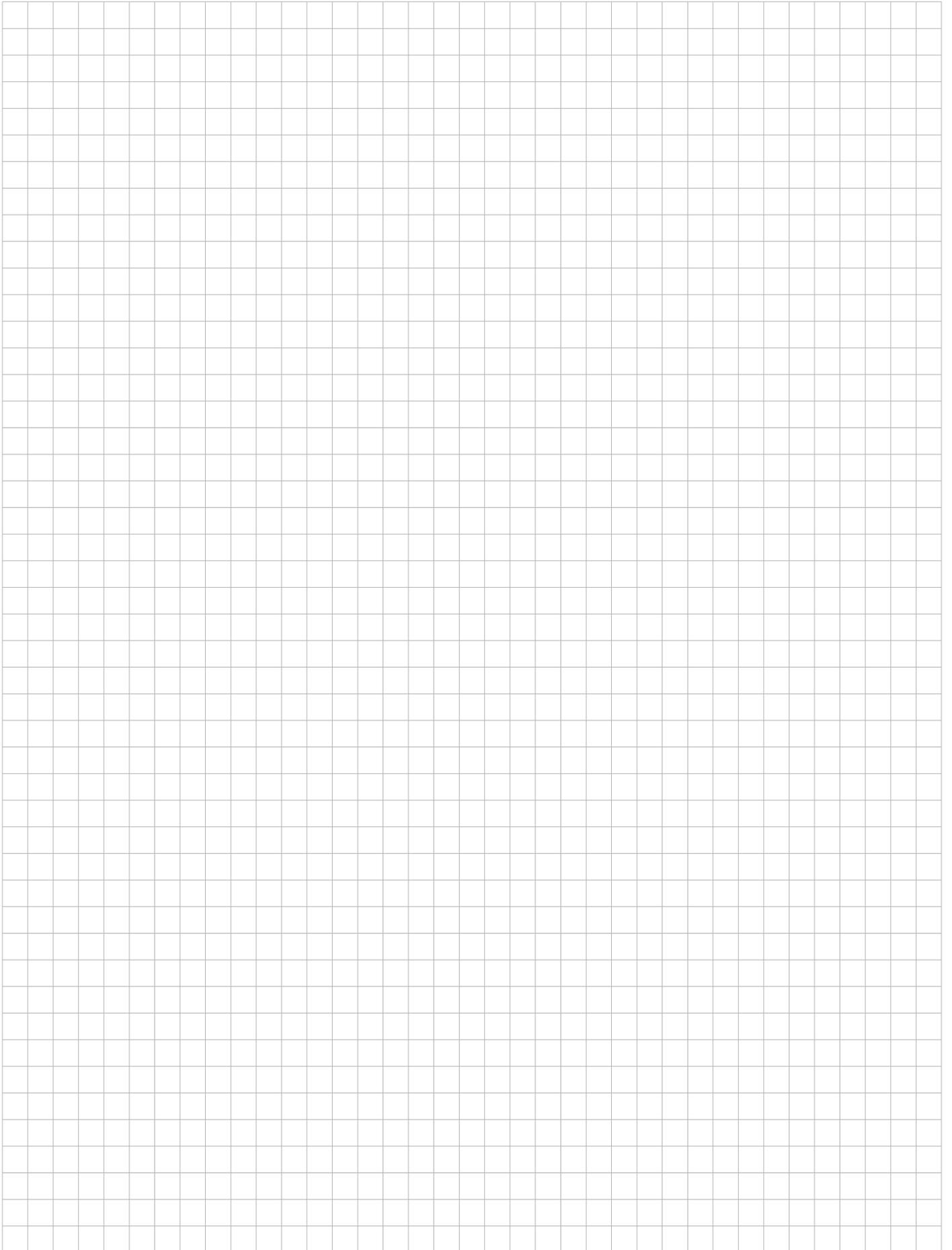
Перечень типов

Тип	Страница	Тип	Страница	Тип	Страница
NI40-CP80-Y1/S97	39, 241	QM-08	300	SI3,5-K10-Y1	151
NI40-CP80-Y1/S100	39, 245	QM-12	301	SI3,5-K10-Y1X	151
NI40-CQ80/S1102 5M	261	QM18	302	SI5-K09-Y1	151
NI40-G47SR-FZ3X2	119	QM-30	304	SI15-K30-AN6X	151
NI40-G47SR-VN4X2	119	QMT-12	301	SI15-K30-AP6X	151
NI40-G47SR-VP4X2	119	QMT-18	303	SI15-K30-AZ3	151
NI40R-	139	QMT-30	305	SI15-K30-RZ3	151
NI40R-S32SR-VP44X	137	RCK572-6M	311	SI15-K30-Y1X	151
NI40U-CK40-AP6X2-H1141	31, 171	RK30-2	311	SI30-K33-VN6X	153
NI40U-CP40-FDZ30X2	35, 175	S32SR-VP44X	139	SI30-K33-VP6X	153
NI40U-CP40-VN4X2	35, 175	SG-DSU35TC	147	SI30-K33-Y1X	153
NI40U-CP40-VP4X2	35, 175	SC-M8/3GD	307	SWKP3-L/S	310
NI40U-CP40-VP4X2-H1141	35, 173	SC-M12/3GD	307	SWKP4-L/S90	310
NI50-CP80-FZ3X2	41	SG40/2	298	WAK3-L/Q	310
NI50-CP80-VN4X2	41	SG40	298	WAK4-L/Q	310
NI50-CP80-VP4X2	41	SKN/M12	300	WAK4-L/S398	310
NI50-K90SR-Y1	41	SKN/M18	302	WAK4.2-2/P00	311
NI50-Q80-LIU-H1141	221	SKN/M30	304	WAK4.21-L/P00	310
NI50U-CK40-AN6X2-H1141	31, 171	SMB18C	303	WAK4.41-2/P00	311
NI50U-CK40-AP6X2-H1141	31, 171	SMB18FA	303	WAK50-2/P00	311
NI50U-CK40-VN4X2-H1141	31, 171	SMB30C	305	WCK572-6M	311
NI50U-CK40-VP4X2-H1141/3GD	31, 171	SMBDX80DIN	299	WI40-M18-LIU5	229
NI50U-CK40-VP4X2-H1141	31, 171	SPF1-AP6X	308	WI70-M18-LIU5	229
NI50U-CP40-AN6X2	35, 175	SPN1-AP6-ARN6X	308	WIM40-Q20L60-LIU5-H1141	231
NI50U-CP40-AP6X2	175	SPT1-AP6X	308	WIM70-Q20L100-LIU5-H1141	231
NI50U-CP40-AP6X2-H1141	35, 173	TB-2	307	WKB3T-2/S68	311
NI50U-CP40-VN4X2	35, 175	SI15-K30-AN6X	151	WWAK3-L/Q	310
NI50U-CP40-VP4X2	35, 175	SI15-K30-AP6X	151	WWAK4-L/Q	310
NI50U-CP40-VP4X2	35, 175	SI15-K30-AZ3	151	WWAK4-L/S398	310
NI60-K90SR-FZ3X2	41	SI15-K30-RZ3	151	WWAK4.2-2/P00	311
NI60-K90SR-VN4X2	41	SI15-K30-Y1X	151	WWAK4.21-L/P00	310
NI60-K90SR-VP4X2	41	SI2-K08-AN7	151	WI40-M18-LIU5	229
NI60-Q80-Y1X	39	SI2-K08-AP7	151	WI70-M18-LIU5	229
NI65R-	139	SI2-K08-Y1	151	WIM40-Q20L60-LIU5-H1141	231
NI65R-S32SR-VP44X	139	SI3,5-K10-AN7	151	WIM70-Q20L100-LIU5-H1141	231
NI70U-Q80-AP6X2-H1141	39, 175	SI3,5-K10-AP6X	151		
NI70U-Q80-VP4X2-H1141	39, 175	SI3,5-K10-Y1X	151		
NI75U-CP80-AN6X2	39, 177	SI3,5-K10-Y1	151		
NI75U-CP80-AP6X2	39, 177	SI30-K33-VN6X	153		
NI75U-CP80-FDZ30X2	41, 177	SI30-K33-VP6X	153		
NI75U-CP80-VN4X2	41, 177	SI30-K33-Y1X	153		
NI75U-CP80-VP4X2	39, 177	SI5-K09-Y1	151		
NI75U-CP80-VP4X2-H1141	39, 177	SKP3-L/S90	310		
NI100R-S32XL-2LU-H1141/S950	229	SKP4-L/S90	310		
NI100R-S32XL-VP44X-H1141	139	SC-M8/3GD	307		
NI100U-K90SR-VN4X2	41, 177	S32SR-VP44X	139		
NI100U-K90SR-VN4X2-H1141	41, 177	SG-DSU35TC	147		
NI100U-K90SR-VP4X2	41, 177	SI2-K08-AN7	151		
NI100U-K90SR-VP4X2-H1141	41, 177	SI2-K08-AP7	151		
PN-M12	302	SI2-K08-Y1	151		
PN-M18	304	SI3,5-K10-AN7	151		
PN-M30	305	SI3,5-K10-AP6X	151		









Сертификаты и декларации соответствия

Некоторые датчики являются искробезопасными в соответствии с EN 60079-11 и ГОСТ Р 51330. Они отвечают стандартам безопасности Европейского союза (ATEX). Кроме того, эти датчики имеют национальные сертификаты следующих стран:

США	FM
Канада/США	CSA
Россия и СНГ	ГОСТ Р
Китай	NEPSI
Япония	T.I.I.S
Международные	МЭК ex

Для полного обзора сертификатов посетите наш сайт: www.turck.com
Сертификаты выложены на сайте в формате PDF (Acrobat Reader).



Специальные характеристики, символы, материалы

TURCK

Industrial
Automation

	Специальные характеристики	Описание (см. стр.)
... bar	давление на фронтальную крышку	276
100 bar	давление на фронтальную крышку до 100 бар	276
500 bar	давление на фронтальную крышку до 500 бар	276
analog + ASI	расширенный аналоговый диапазон измерения	216
dinamic output	подключение по шине AS-Interface®	–
⊕	динамический выход (кольцевые датчики)	130
⊕ II 1 G	датчик в соответствии с EN 60947-5-6 (NAMUR)	312
⊕ II 2 G	ATEX группа II категория 1 G	–
⊕ II 1 D	ATEX группа II категория 2 G	–
⊕ II 3 D	ATEX группа II категория 1 D	–
⊕ II 3 G	ATEX группа II категория 3 D	–
⊕ II 3 G D	ATEX группа II категория 3 G	–
harsh	ATEX группа II категория 3 G D	–
MF immune	экстремальные условия окружающей среды (IP69K)	262
rotation monitoring	не восприимчивы к магнитным полям	338
selective FE	контроль скорости вращения, с настройкой точки переключения	290
selective NF	активация датчика только железосодержащими металлами	286
SIL2	активация датчика металлами не содержащими железо	286
Sn +	надёжность по SIL2 (включительно)	312
static output	увеличенная дистанция срабатывания	–
T -40°C	статический выход (кольцевые датчики)	130
T -60°C	расширенный температурный диапазон -40...+70 °C	236
T +100°C	расширенный температурный диапазон -60...+60 °C	236
T +120°C	расширенный температурный диапазон -25...+100 °C	236
T +160°C	расширенный температурный диапазон -25...+120 °C	236
T +200°C	расширенный температурный диапазон -25...+160 °C	236
T +250°C	расширенный температурный диапазон -25...+200 °C	236
teflon	расширенный температурный диапазон -25...+250 °C	236
underwater	корпус с тефлоновым покрытием	–
uprox®	корпуса для погружения в морскую воду на глубину до 500 м	274
uprox®+	серия <i>uprox</i> ® - не имеют редуции дистанции срабатывания	162
wash down	серия <i>uprox</i> ®+ - не имеют редуции дистанции срабатывания	162
	корпуса со степенью защиты IP68/IP69K	162

Материалы (см. стр. 334)

ABS	Акрилонитрил-Бутадиен-Стирол	PA-T	Полиамид с тефлоновым покрытием
AL	Алюминий	PBT	Полибутилентерефталат
CuZn-Cr	Хромированная латунь	PC	Поликарбонат
CuZn-Ni	Никелированная латунь	POM	Полиоксиметилен
CuZn-OP	Латунь с покрытием Optalou	PP	Полипропилен
CuZn-T	Латунь с тефлоновым покрытием	PTFE	Тефлон (PTFE), Политетрафлюорэтилен
DURO	Дюропласт	PUR	Полиуретан
EPTR	Эпоксидная смола	PVC	Поливинилхлорид
FEP	Флюорин этилен пропилен	PVDF	Поливинилиденфлюорид
GD-Al	Алюминий, литье под давлением	SrFe	Стронциум-Феррит
GD-CuZn	Латунь, литье под давлением	Trogamid	Трогамид (аморфный PA)
GD-Zn	Цинк, литье под давлением	ULTEM	ULTEM (PEI), Полиэтеримид
LCD	Жидкокристаллический сополимер	VA	Нерж. сталь
PA	Полиамид	VA-T	Нерж. сталь с тефлоновым покрытием
PA-X	Полиамид, облученный	VES	Вестамид (PA)

Символы

	монтаж заподлицо
	монтаж не заподлицо
	разъем
	кабельное подключение 0.5 м
	подключение через клеммную коробку
	нормально открытый контакт (Н.О.)
	нормально закрытый контакт (Н.З.)
	переключающий контакт
	защитой от короткого замыкания (КЗ)
	(Н.З.)/(Н.О.) программируемый

Дополнительная информация

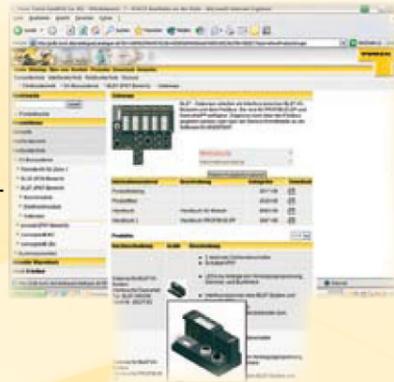
Монтажные аксессуары	296
Разъёмы	310
Главная информация	312
Схемы подключения	322
Инструкции по монтажу	326

СЕРВИС И ПОДДЕРЖКА

Весь ассортимент продукции TURCK имеет малые сроки поставки и полную интернет поддержку.

Вместе с базой данных по продукции, доступной на www.turck.ru, TURCK обеспечивает быстрое решение задач, круглосуточно, семь дней в неделю, в любом месте мира на шести различных языках.

Около 13.000 изделий структурированы, имеют документацию, готовую к загрузке со всей необходимой информацией. Для получения информации посетите, пожалуйста: www.turck.ru.



TURCK WORLD-WIDE HEADQUARTERS

GERMANY

Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstraße 7
45472 Mülheim an der Ruhr
P. O. Box 45466 Mülheim an der Ruhr
Tel. +49 208 4952-0
Fax +49 208 4952-264
E-Mail more@turck.com

AUSTRALIA

TURCK Australia Pty. Ltd.
unit 5, 6-7 Gilda Court Mulgrave
Victoria 3170
Tel. +61 (0) 3 95609066
Fax +61 (0) 3 95601620
E-Mail cameron.dwyer@turck.com

HUNGARY

TURCK Hungary kft.
Könyves Kalman Krt.76
1087 Budapest
Tel. +36 1 4770-740
Fax +36 1 4770-741
E-Mail hungary@turck.com

THE NETHERLANDS

TURCK B. V.
Postbus 297
8000 AG Zwolle
Tel. +31 38 4227-750
Fax +31 38 4227-451
E-Mail info@turck.nl

BAHRAIN

TURCK Middle East S.P.
P.O. Box 18370
Manama - Kingdom of Bahrain
Tel. +973 17 814920
Fax +973 17 814925
E-Mail turckmiddleeast@turck.com

INDIA

TURCK India Automation Pvt Ltd.
603/604, 6th Floor, A-wing
ICC Trade Towers,
Senapati Bapat Road,
Pune - 411016,
Maharashtra - India
Tel. + 91 20 25630039
25630040
Fax + 91 20 25630040
E-Mail sales.india@turck.com

POLAND

TURCK sp.z o.o
Zeromskiego 1
45-053 Opole
Tel. +48 77 4434-800
Fax +48 77 4434-801
E-Mail poland@turck.com

BELGIUM

Multiprox N. V.
P. B. 71
Lion d'Orweg 12
9300 Aalst
Tel. +32 53 766566
Fax +32 53 783977
E-Mail mail@multiprox.be

ITALY

TURCK BANNER S. R. L.
Via S.Domenico, 5
20010 Bareggio (MI)
Tel. +39 02 90364-291
Fax +39 02 90364-838
E-Mail info@turckbanner.it

ROMANIA

TURCK Automation Romania SRL
Str. Iuliu Tetrar nr. 18 Sector 1
011914 Bukarest
Tel. +40 21 2300279
2300594
Fax +40 21 2314087
E-Mail romania@turck.com

CZECH REPUBLIC

TURCK s.r.o.
Hradecká 1151
500 03 Hradec Králové 3
Tel. +420 495 518 766
Fax +420 495 518 767
E-Mail turck-cz@turck.com

JAPAN

TURCK Japan Corporation
#202 MBD Bldg. 2F, 3-3-23,
Minami-Aoyama,
Minato-ku, 107-0062, Tokyo,
Japan
Tel. + 81 3 57722820
Fax + 81 3 34082571
E-Mail info@turck.jp

GREAT BRITAIN

TURCK BANNER LIMITED
Blenheim House
Hurricane Way
Wickford, Essex SS11 8YT
Tel. +44 1268 578888
Fax +44 1268 763648
E-Mail info@turckbanner.co.uk

PR OF CHINA

TURCK (Tianjin) Sensor Co. Ltd.
18,4th Xinghuazhi Road,
Xiqing Economic
Development Area,
300381 Tianjin
Tel. +86 22 83988-188
83988-199
Fax +86 22 83988-111
E-Mail turcktj@public1.tpt.tj.cn

KOREA

TURCK Korea Co. Ltd.
RIT center Room No 412,
Gyeonggi Technopark
Phone +82 (31) 5004555
Fax +82 (31) 5004558
E-Mail sensor@sensor.co.kr

SINGAPORE

TURCK Singapore Pte. Ltd.
25 International Business Park
#03-22/23 German Centre
609916 Singapore
Tel. +65 65628716
Fax +65 65628719
E-Mail singapore@turck.com

FRANCE

TURCK BANNER S.A.S
3, Rue de Courtaulin
Magny-Le-Hongre
77703 Marne-La-Vallée Cedex 4
Tel. +33 1 6043-6070
Fax +33 1 6043-1018
E-Mail info@turckbanner.fr

MEXICO

TURCK Mexico S. DE R.L. DE C.V.
Carr. Saltillo-Zacatecas km 4.5 s/n
Parque Industrial "La Angostura"
Saltillo, COAH. 25070
Tel. +52 844 4826-924
Fax +52 844 4826-926
E-Mail ventasMexico@turck.com

USA

TURCK Inc.
3000 Campus Drive
Minneapolis, MN 55441-2656
Tel. +1 763 553-9224
553-7300
Fax +1 763 553-0708
E-Mail mailbag@turck.com

... and more than 60 representatives and agencies world-wide.



D101745 0907



Subject to change without notice