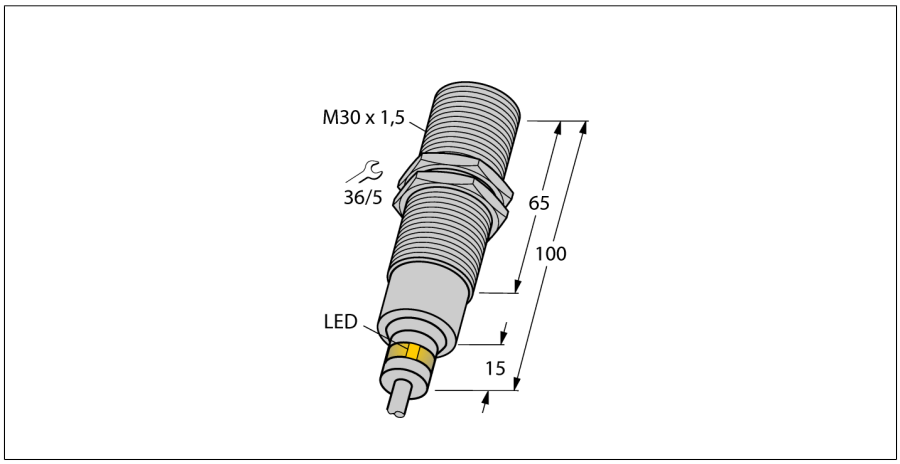
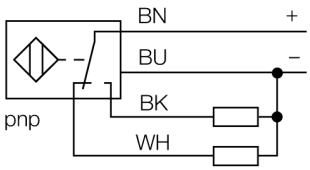
Индуктивный датчик
для жестких условий окружающей среды и температуры до 120°C
BI10-EM30D-VP6X/S120



- **цилиндр с резьбой, M30 x 1.5**
- **нерж. сталь, 1.4571**
- **кольцевое уплотнение по Витону**
- **степень защиты IP68 - IP69K**
- **для температур до +120°C**
- **фронтальная крышка из ПТФЭ**
- **стойкость к климатическим воздействиям**
- **устойчивость к смазочно-охлаждающим жидкостям, смазкам для резания и шлифования**
- **пригоден для применения в пищевой промышленности**
- **4-проводн. DC, 10…30 В DC**
- **комплементарный, pnp-выход**
- **кабельное соединение**

Тип	BI10-EM30D-VP6X/S120
Идент. №	4617035
Номинальная дистанция срабатывания Sn	10 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 x Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 % ≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-25…+120 °C
Рабочее напряжение	10…30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Номинальный рабочий ток	см. кривую зависимости силы тока от температуры
Ток холостого хода I_0	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
Частота переключения	0.1 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой,M30 × 1,5
Размеры	100 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь,V4A (1.4571)
Материал активной поверхности	пластмасса, ПТФЭ
Колпачок	пластмасса, PTFE
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 10 бар
Макс. момент затяжки гайки	75 Нм
Электрическое подключение	Кабели
Качество кабеля	3.7 мм, тефлон, FEP, 2
Поперечное сечение кабеля	4x0.25 мм²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68 / IP69K
укомплектованное количество	1
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Схема подключения

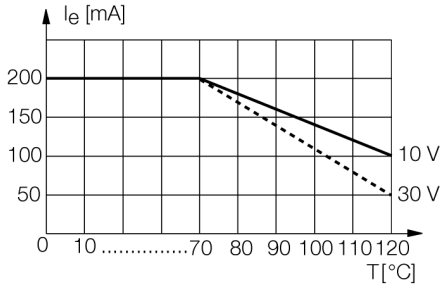


Принцип действия

TURCK предлагает полностью герметичные датчики, устойчивые к моющим веществам, смазочно-охлаждающим жидкостям, смазкам для резания и шлифования для применения в пищевой промышленности и машиностроении. Индуктивные датчики TURCK в экстремально жестких производственных условиях не только соответствуют, но и превосходят требования степени защиты IP68 и IP69.

Специальные версии индуктивных датчиков могут использоваться при температуре от -60°C до +250°C.

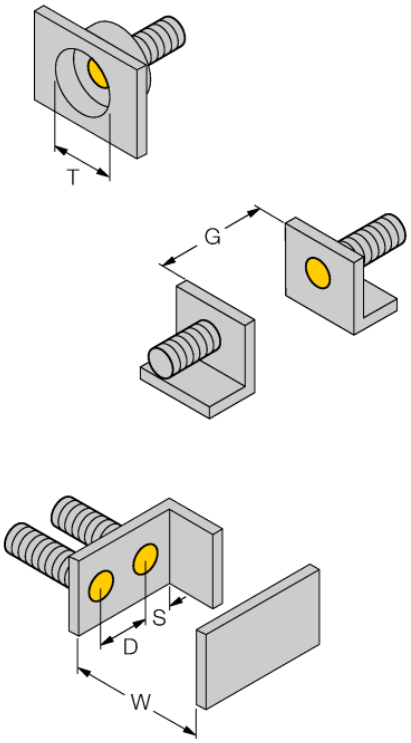
Отклонение от номинальных параметров



Edition • 2019-02-24T07:35:51+01:00

Индуктивный датчик
для жестких условий окружающей среды и температуры до 120°C
BI10-EM30D-VP6X/S120

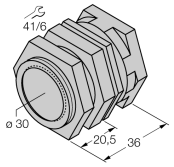
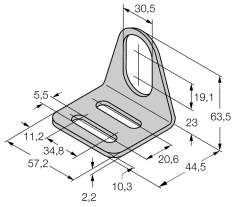
Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 30 мм



Edition • 2019-02-24T07:35:51+01:00

Индуктивный датчик
для жестких условий окружающей среды и температуры до 120°C
BI10-EM30D-VP6X/S120

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
QM-30	6945103	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M36 x 1.5 Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
MW-30	6945005	Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	

Edition • 2019-02-24T07:35:51+01:00