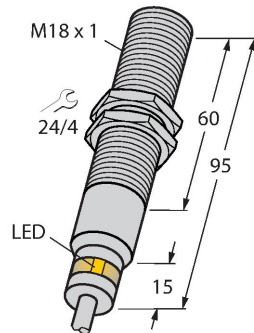


BI5-EM18D-VP6X/S120

Индуктивный датчик – для жестких условий окружающей среды и температуры до 120°C



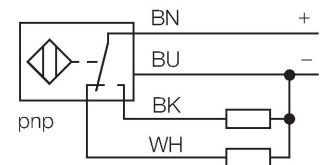
Свойства

- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- нерж. сталь, 1.4571
- кольцевое уплотнение по Витону
- Класс защиты IP68/IP69K
- Для температур до +120 °C
- Передняя крышка из PTFE
- Защита от воздействия окружающей среды
- Устойчивость к воздействию смазочно-охлаждающих жидкостей и эмульсий
- Для применения в пищевой промышленности
- 4-проводн. DC, 10...30 В DC
- комплементарный, рnp-выход
- кабельное соединение

Технические характеристики

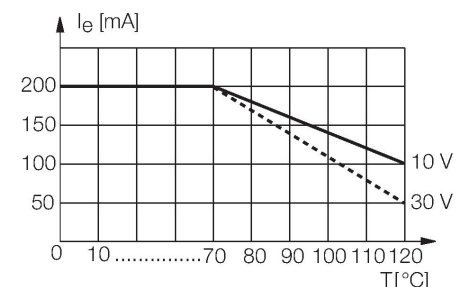
Тип	BI5-EM18D-VP6X/S120
ID №	4614900
Special version	S120 соответствует: Максимальная температура окружающей среды = 120 °C
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	5 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ % $\leq \pm 20$ %, $\geq +70$ °C
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
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	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

Схема подключения



Принцип действия

TURCK предлагает полностью герметичные датчики, устойчивые к мощным 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.

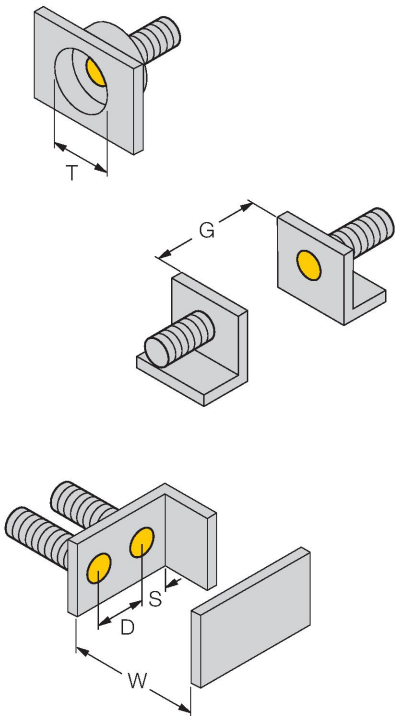


Технические характеристики

Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
Частота переключения	0.1 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	95 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4571 (AISI 316Ti)
Материал активной поверхности	пластмасса, ПТФЭ
Колпачок	пластмасса, PTFE
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 10 бар
Макс. момент затяжки корпусной гайки	25 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 3.7 мм, тефлон, FEP, 2 м
Поперечное сечение проводника	4x0.25 мм ²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+120 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68 IP69K
Средняя наработка до отказа	2615 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

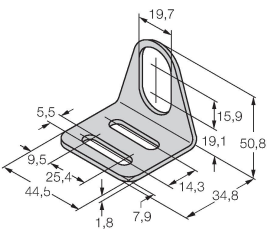
Инструкция по монтажу/Описание



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 18 мм

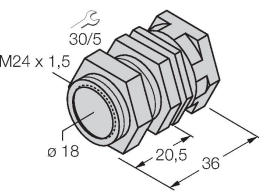
Аксессуары

MW-18 6945004



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

QM-18 6945102



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M24 x 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.