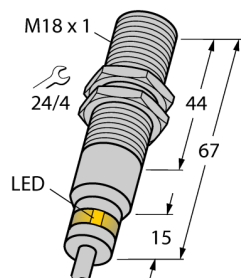


Индуктивный датчик

для жестких условий окружающей среды и температуры до -60 °C

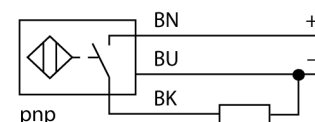
BI5-EM18WD-AP6X/S929



- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- нерж. сталь, 1.4571
- степень защиты IP68 - IP69K
- для температур до 60°C
- фронтальная крышка из ПТФЭ
- стойкость к моющим веществам
- стойкость к смазочно-охлаждающим жидкостям, смазкам для резания и шлифования
- пригоден для применения в пищевой промышленности
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

Тип	BI5-EM18WD-AP6X/S929
Идент. №	4614902
Номинальное рабочее расстояние S_n	5 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	$St37 = 1$; $Al = 0.3$; нерж. сталь = 0.7; $Ms = 0.4$
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
	$\leq 20\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-60...+60 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{\text{н}}$
Номинальный постоянный рабочий ток	$\leq 200\text{ мА}$
Номинальный рабочий ток	см. кривую Отклонение от номинальных параметров
Ток холостого хода I_0	$\leq 15\text{ мА}$
Остаточный ток	$\leq 0.1\text{ мА}$
Номинальное напряжение на изоляции	$\leq 0.5\text{ кВ}$
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_0	$\leq 1.8\text{ В}$
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Частота переключения	1 кГц
Конструкция	цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	67 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, AISI 316Ti
Материал активной поверхности	пластмасса, ПТФЭ
Колпачок	пластмасса, PTFE
Допустимое давление на фронтальную поверхность	$\leq 15\text{ бар}$
Макс. момент затяжки гайки	25 Нм
Соединение	кабель
Качество кабеля	5.2мм, FEP, FEP, 2 м
Поперечное сечение кабеля	3x0.34мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP68 / IP69K
Индикация состояния переключения	светодиод красный

Схема подключения

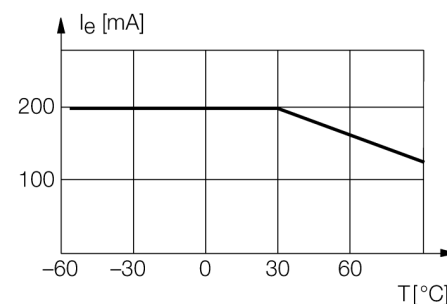


Принцип действия

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.

Отклонение от номинальных параметров



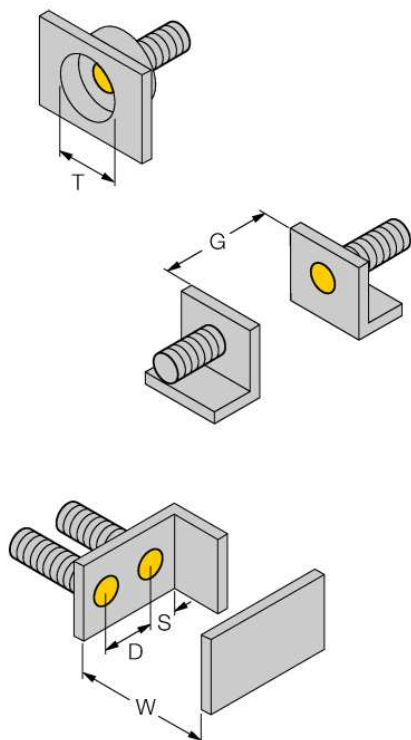
Индуктивный датчик

для жестких условий окружающей среды и температуры до -60 °C

BI5-EM18WD-AP6X/S929

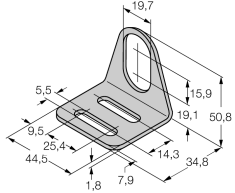
Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn

Диаметр активной области B	Ø 18 мм
----------------------------	---------



Индуктивный датчик
для жестких условий окружающей среды и температуры до -60 °C
BI5-EM18WD-AP6X/S929

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-18	6945004	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	