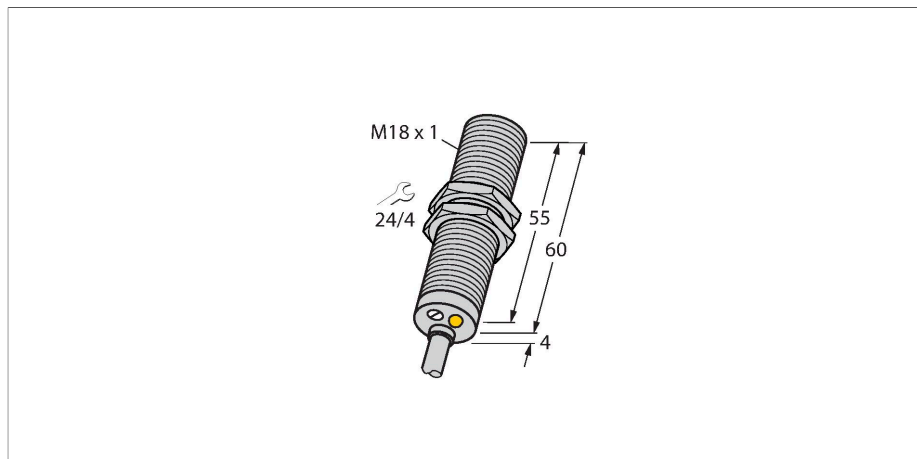


BI8-M18-LUAP6X

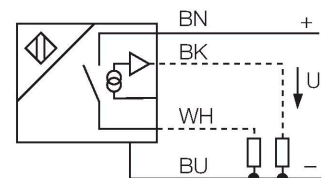
Индуктивный датчик – с аналоговым и переключающим Выходом



Свойства

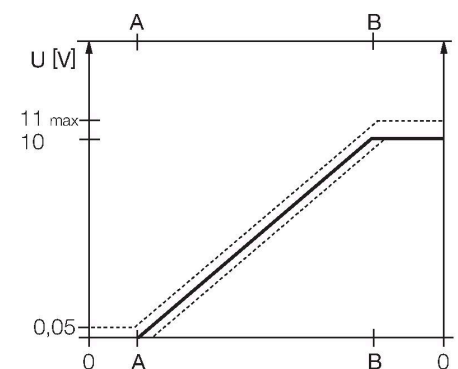
- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Хромированная латунь
- 4-проводн. DC, 15...30 В DC
- нормально открытый ррр-выход
- аналоговый выход
- 0...10 В
- кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

Простые задачи контроля могут выполняться индуктивными датчиками TURCK с аналоговым выходом. Они обеспечивают токовый, вольтовый или частотный сигнал, который пропорционален расстоянию до мишени. В аналоговых датчиках TURCK выходной сигнал линеен расстоянию до мишени во всем диапазоне чувствительности.



Технические характеристики

Тип	BI8-M18-LUAP6X
Идент. №	4615010
Диапазон измерения	1...5 мм
	точка переключения регулируется потенциометром
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	$\leq 1\%$ измеряемого диапазона A - B
	0.5 %, после прогрева 0.5 ч
Повторяемость	$\leq 40 \mu\text{м}$
	$\leq 20 \mu\text{м}$, после нагревания в течение 0.5 ч
Отклонение от линейности	$\leq 5\%$
Температурный дрейф	$\leq \pm 0.06\%/K$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200\text{ mA}$
Ток холостого хода	$\leq 8\text{ mA}$
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5\text{ kV}$
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	нет / Полный
Выходная функция	4-проводн., НО контакт, PNP/аналоговый выход

Технические характеристики

Выход по напряжению	0...10 В
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Послед. измер. част.	200 Гц
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 × 1
Размеры	54 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Колпачок	пластмасса, EPTR
Макс. момент затяжки корпусной гайки	25 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, Серый, LifYY, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	4x0.34 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	751 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

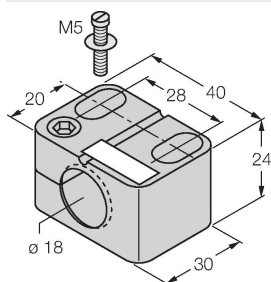


Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 18 мм

Аксессуары

BST-18B

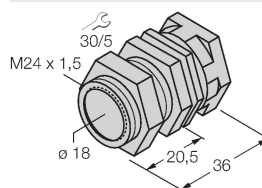
6947214



Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

QM-18

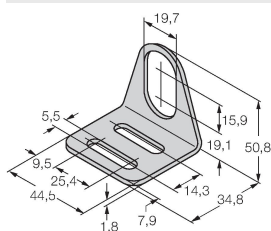
6945102



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

MW-18

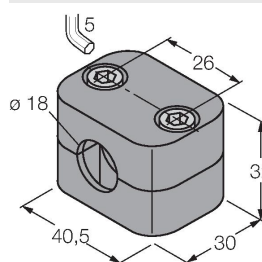
6945004



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

BSS-18

6901320



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен