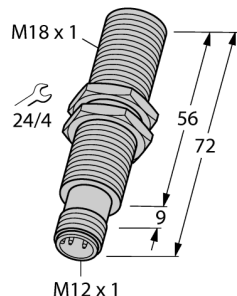


Индуктивный датчик с аналоговым выходом BI5-M18E-LIU-H1141

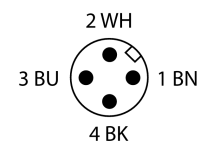
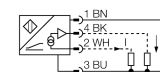
TURCK

Industrial
Automation



- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Хромированная латунь
- 4-проводн. DC, 15...30 В DC
- аналоговый выход
- 0...10 В и 0...20 мА
- разъем M12 x 1

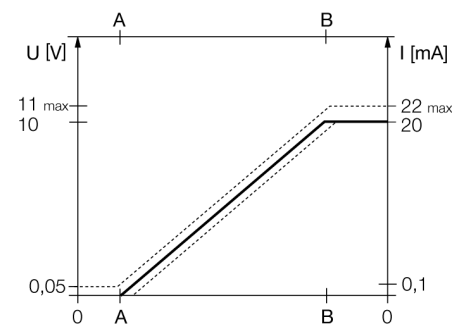
Схема подключения



Принцип действия

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

Диапазон измерения



Тип	BI5-M18E-LIU-H1141
Идент. №	1536205
Диапазон измерений [A...B]	2...4мм
Условия монтажа	заподлицо
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	≤ 1 % измеряемого диапазона A - B
	≤ 0.5 %, после прогрева 0.5 ч
Повторяемость	≤ 20 μм
	≤ 10 μм, после нагревания в течение 0.5 ч
Отклонение от линейности	≤ 3 %
Температурный дрейф	≤ ± 0.06 %/K
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	15...30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ис}
Ток холостого хода I ₀	≤ 8 mA
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 kВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	4-проводн., аналоговый выход
выход по напряжению	0...10В
Токовый выход	0...20мА
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 kΩ
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.4 kΩ
Измерительные последовательности частот	200 Гц
Конструкция	цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	72 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, хромирован.
Материал активной поверхности	пластмасса, PA
Макс. момент затяжки гайки	25 Нм
Соединение	разъем, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	751лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

**Индуктивный датчик
с аналоговым выходом
BI5-M18E-LIU-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

Расстояние D	2 x B
Расстояние W	12 мм
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	24 мм

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

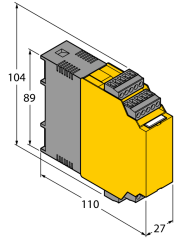
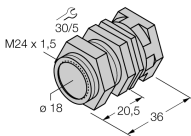
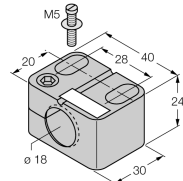
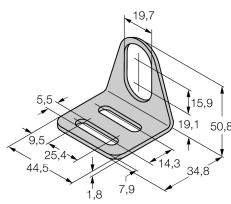
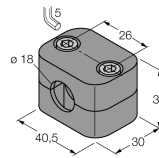


**Индуктивный датчик
с аналоговым выходом
BI5-M18E-LIU-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IM43-13-SR	7540041	Модуль контроля предельного значения; одноканальный; вход 0/4...20 мА или 0/2...10 В; питание 2-х или 3-х проводных преобразователей/датчиков; предельное значение устанавливаемое поворотным кодовым переключателем; три релейных выхода, каждый из которых с одним нормально открытым контактом; съемные клеммные блоки; ширина 27 мм; универсальное питание 20...250 В УС; другие модули контроля предельного значения описаны в каталоге "Интерфейсные технологии".	
QM-18	6945102	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M24 x 1.5 Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
BST-18B	6947214	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
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	

Индуктивный датчик
с аналоговым выходом
BI5-M18E-LIU-H1141



Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	