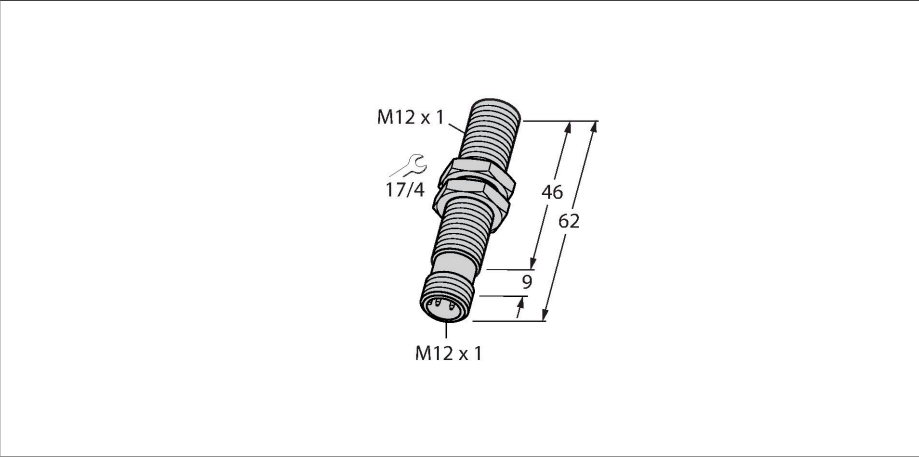


BI4-M12-LIU-H1141

Индуктивный датчик – с аналоговым выходом



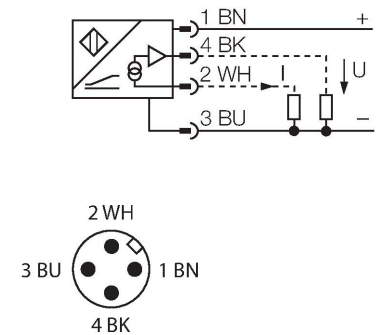
Технические характеристики

Тип	BI4-M12-LIU-H1141
ID №	1535531
Основные данные	
Диапазон измерения	0.5...3 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	≤ 1 % измеряемого диапазона A - B
Повторяемость	0.5 %, после прогрева 0.5 ч
Повторяемость	≤ 25 мкм
Повторяемость	≤ 12.5 μм, после нагревания в течение 0.5 ч
Отклонение от линейности	≤ 5 %
Температурный дрейф	≤ ± 0.06 %/K
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Ток холостого хода	8 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	нет / Полный
Выходная функция	4-проводн., Аналоговый выход
Выход по напряжению	0...10 В
Токовый выход	0...20 мА
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 кΩ

Свойства

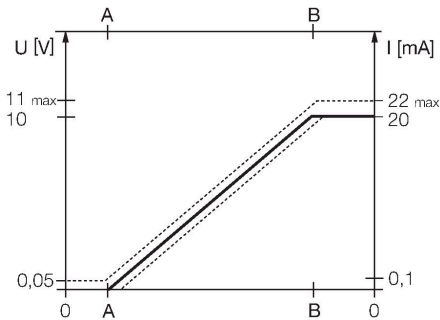
- Резьбовой цилиндр M12 × 1
- Хромированная латунь
- 4-проводн. DC, 15...30 В DC
- аналоговый выход
- 0...10 В и 0...20 мА
- разъем M12 × 1

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

Сопротивление нагрузки токового вы- хода	≤ 0.4 кОм
Послед. измер. част.	200 Гц
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	62 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	751 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C

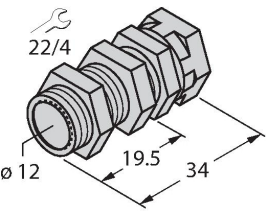
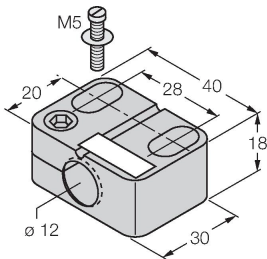
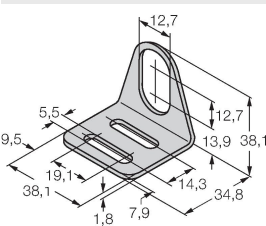
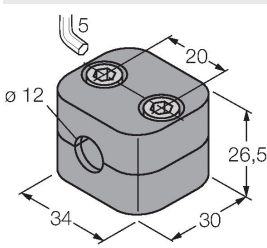
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

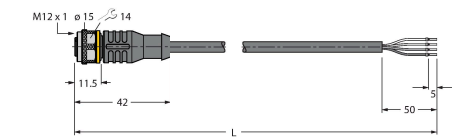
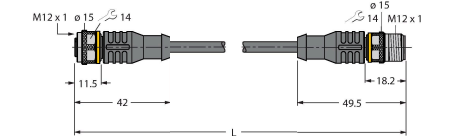
The image contains three technical diagrams illustrating the dimensions of the sensor mounting plate. The top diagram shows a single sensor with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active area. The middle diagram shows two sensors with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the centers of the active areas. The bottom diagram shows two sensors with dimension lines labeled 'D', 'S', and 'W'. 'D' is the distance between the centers of the active areas, 'S' is the distance from the edge of the mounting plate to the center of the active area, and 'W' is the total width of the mounting plate.

Расстояние D	24 мм
Расстояние W	9 мм
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	18 мм
Расстояние G	18 мм
Диаметр активной области B	Ø 12 мм

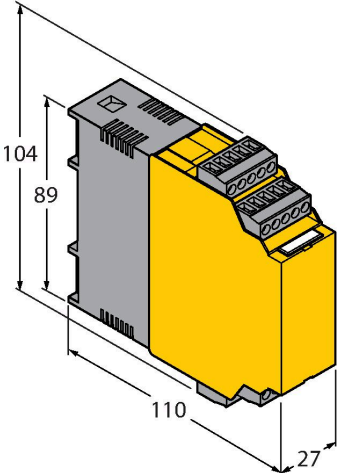
Аксессуары

QM-12	6945101		Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.	BST-12B	6947212		Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6
MW-12	6945003		Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-12	6901321		Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	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
	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	Удлинительный кабель, розетка/вилка M12, прямой, 4-конт., длина кабеля: 0,15 м, материал оболочки: PUR, черный; утвержден cULus; переходный кабель для датчиков с аналоговым выходом на контакте 2 для подключения к аналоговым входам модулей промышленных шин с 4 проводной технологией

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	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 UC; другие модули контроля предельного значения описаны в каталоге "Интерфейсные технологии".