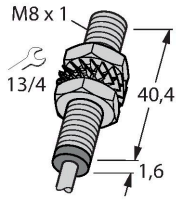
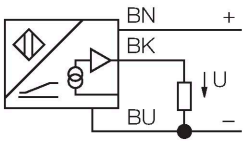
BI1.5-EG08-LU
Индуктивный датчик – с аналоговым выходом



Свойства

- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- 3-проводн. DC, 15…30 В DC
- 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	BI1.5-EG08-LU
ID №	1533003
Диапазон измерения	0.25…1.25 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|
	0.5 %, после прогрева 0.5 ч
Повторяемость	≤ 10 µм
	≤ 5 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…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	3-проводн., Аналоговый выход
Выход по напряжению	0…10 В
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 kΩ
Послед. измер. част.	200 Гц
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M8 × 1
Размеры	42 мм

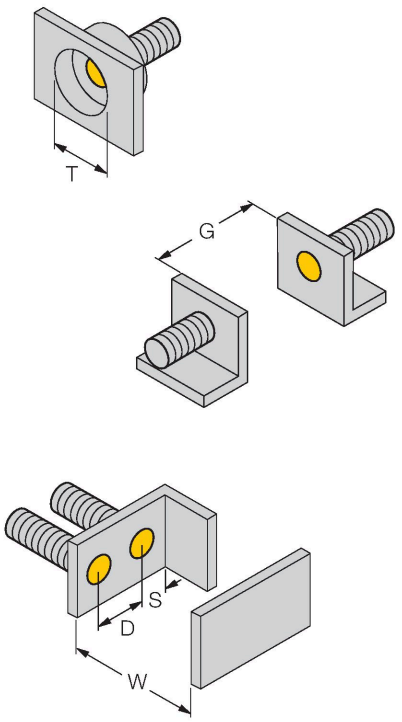
BI1.5-EG08-LU| 05-09-2021 03-10 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Материал корпуса	Нержавеющая сталь,1.4427 SO
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Колпачок	пластмасса, PA12-GF30
Макс. момент затяжки корпусной гайки	5 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 4 мм, LifY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.25 мм^2
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

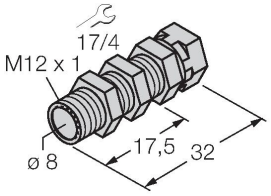


Расстояние D	16 мм
Расстояние W	4.5 мм
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	12 мм
Расстояние G	9 мм
Диаметр активной области B	Ø 8 мм

BI1.5-EG08-LU| 05-09-2021 03-10 | Технические изменения сохранены

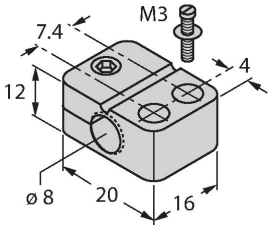
Аксессуары

QM-08	6945100



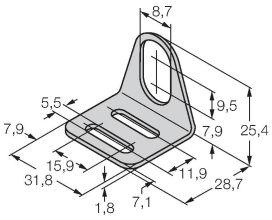
Зажим для быстрого монтажа со стопором; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M12 x 1. прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.

BST-08B	6947210



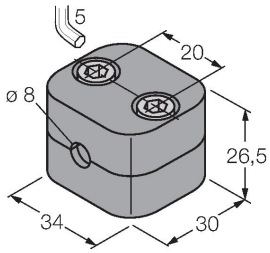
Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

MW-08	6945008



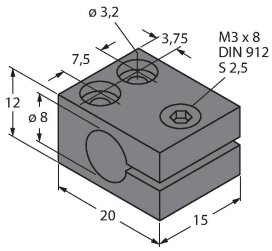
Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08	6901322



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

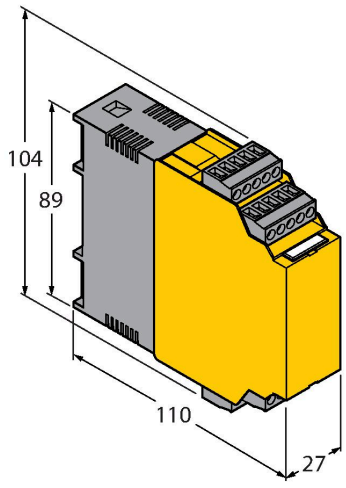
MBS80	69479



Монтажный зажим для цилиндрических гладких датчиков; материал монтажного блока: Анодированный алюминий

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".



BI1.5-EG08-LU| 05-09-2021 03-10 | Технические изменения сохранены