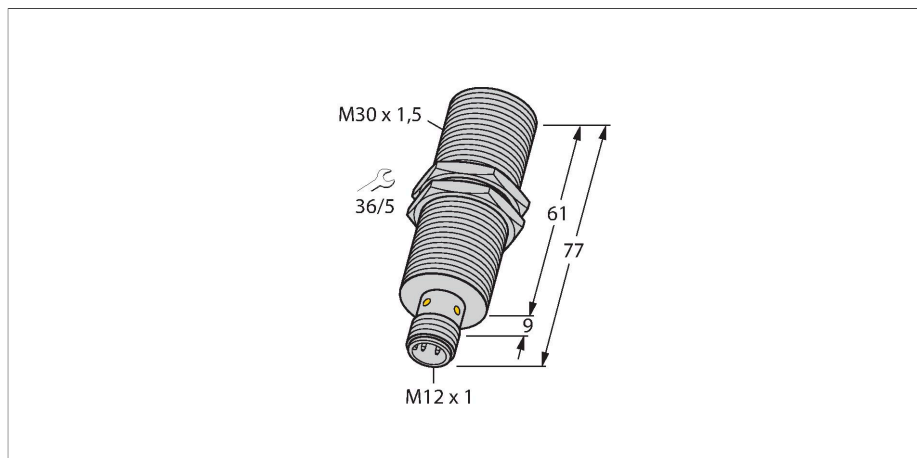


BI10-M30E-LIU-H1141

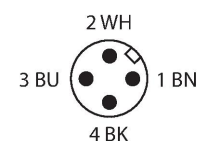
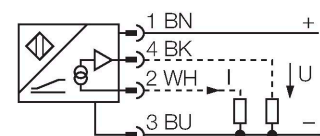
Индуктивный датчик – с аналоговым выходом



Свойства

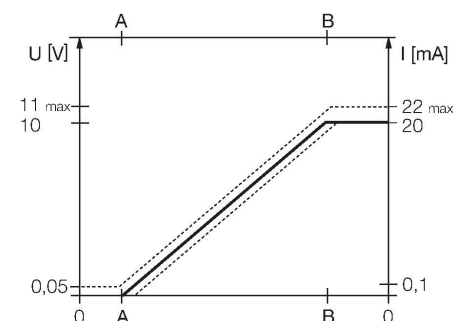
- цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- длинная версия
- Хромированная латунь
- 4-проводн. DC, 15...30 В DC
- аналоговый выход
- 0...10 В и 0...20 мА
- разъем M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

Простые задачи контроля могут выполняться индуктивными датчиками TURCK с аналоговым выходом. Они обеспечивают токовый, 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 | BI10-M30E-LIU-H1141 |
| ID № | 1537003 |
| Основные данные | |
| Диапазон измерения | 3...8 мм |
| 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 | ≤ 1 % измеряемого диапазона A - B |
| Повторяемость | 0.5 %, после прогрева 0.5 ч |
| Повторяемость | ≤ 50 мкм |
| Повторяемость | ≤ 25 мкм, после нагревания в течение 0.5 ч |
| Отклонение от линейности | ≤ 3 % |
| Температурный дрейф | $\leq \pm 0.06$ %/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 |

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Сопротивление нагрузки токового вы- хода | ≤ 0.4 кОм |
| Послед. измер. част. | 140 Гц |
| Механические характеристики | |
| Конструкция | Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5 |
| Размеры | 77 мм |
| Материал корпуса | Металл, CuZn, Хромированный |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PA12-GF30 |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 75 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



| | |
|-------------------------------|---------|
| Расстояние D | 60 мм |
| 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 30 мм |

Аксессуары

QM-30

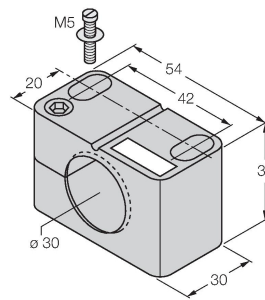
6945103



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M36 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BST-30B

6947216



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

MW-30

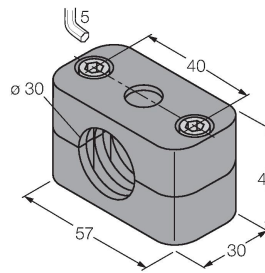
6945005



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

BSS-30

6901319



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

Аксессуары

Чертеж с размерами

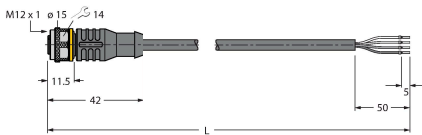
Тип

ID №

RKC4.4T-2/TEL

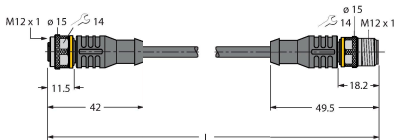
6625013

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

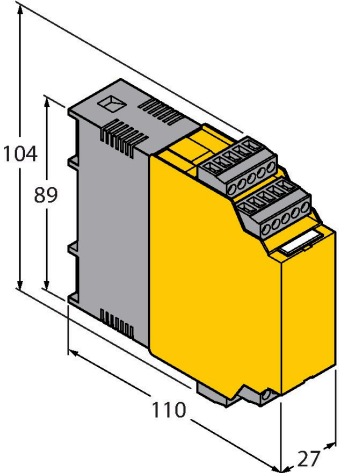


RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL 6631382

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 подсоединения к аналоговым входам модулей промышленных шин с 4 проводной технологией



Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип | ID № | |
|---|------------|---------|--|
|  | IM43-13-SR | 7540041 | <p>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".</p> |