

BI20U-M30-VP6X-H1141

Индуктивный датчик



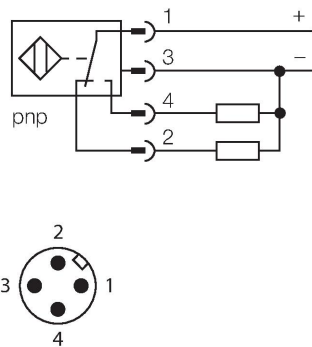
Технические характеристики

Тип	BI20U-M30-VP6X-H1141
ID №	1644884
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	20 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × S _n) мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ±10 %
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	25 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I _o	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
DC полевая стабильность	300 мТл
АС полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Частота переключения	1 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5

Свойства

- Резьбовой цилиндр M30 × 1,5
- Хромированная латунь
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Высочайшая дистанция срабатывания
- 4-проводной DC, 10...30 В DC
- переключаемый, ррр-выход
- разъем, M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprog3 имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультитатушной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

Технические характеристики

Размеры	62 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Макс. момент затяжки корпусной гайки	50 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	IP68
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

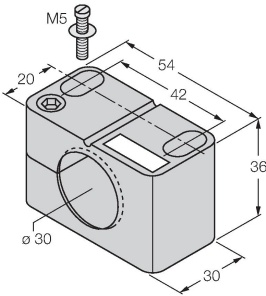
The image contains several technical drawings and 3D models illustrating the correct and incorrect installation of a sensor. The top left shows a side view of a sensor bracket with dimension T. The middle left shows a front view of two brackets with dimension G. The bottom left shows a top view of a sensor bracket with dimensions D, S, and W. The top right shows a 3D model of a sensor bracket with a green checkmark, indicating correct installation. The bottom right shows a 3D model of a sensor bracket with a red X, indicating incorrect installation.

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

При установке датчика с описанным полукольцевым зажимом, следует его правильно отцентровать относительно зажима. Для этого см. надпись иргох на переднем колпаке датчика и соответствующий монтажный чертеж.

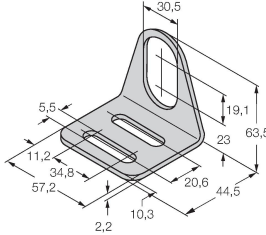
Аксессуары

BST-30B6947216



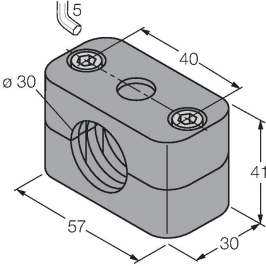
Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: ПА6

MW-306945005



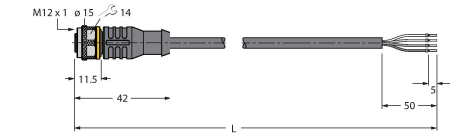
Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-306901319



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