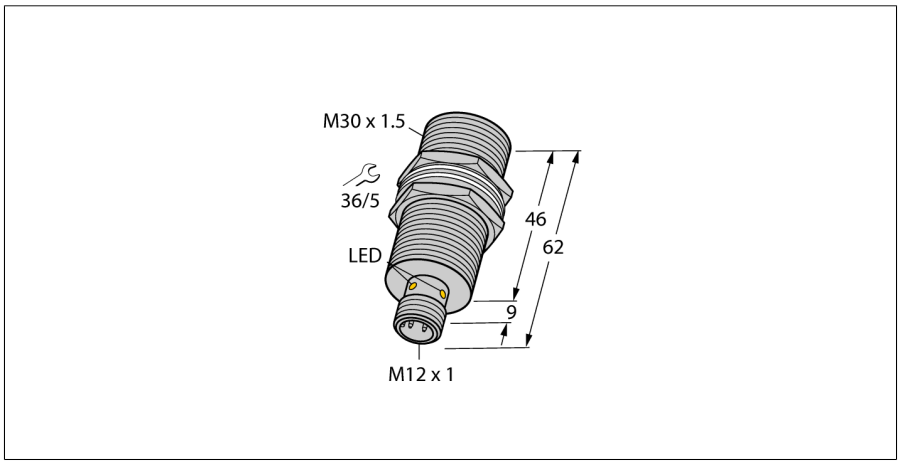
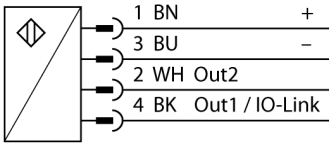
Индуктивный датчик
IO-Link Коммуникация и Конфигурация
BI20U-MT30-IOL6X2-H1141



- **Цилиндр с резьбой, M30 x 1,5**
- **Латунь, покрытие PTFE**
- **Без редукции**
- **Устойчив к магнитным полям**
- **Высочайшая дистанция срабатывания:**
- **Постоянный ток, 4-проводн., 10…30 В =**
- **Разъем M12 x 1**
- **Конфигурация и связь посредством IO-Link версии 1.1 или посредством стандартного ввода/вывода**
- **Электрические выходы предусматривают возможность независимой настройки конфигурации**
- **Дистанция срабатывания может настраиваться для каждого выхода и гистерезиса**
- **Идентификация посредством памяти емкостью 32 байт**
- **Контроль температуры с регулируемыми пределами**
- **Различные функции таймера и мониторинга импульсов**

Тип	BI20U-MT30-IOL6X2-H1141
Идент. №	1644883
Номинальная дистанция срабатывания Sn	20 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 x Sn) мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
Рабочее напряжение	10…30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 20 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	4-проводн., НО/НЗ контакт, PNP/NPN, IO-Link
Выход 1	Переключающий выход или режим IO-Link
Выход 2	переключающий выход
Частота переключения	0.5 кГц
IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication Mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Ширина обрабатываемых данных	16 бит
Информация о точке переключения	2 бит
Status bit information	3 bit
Frame type	2,2
Minimum cycle time	10 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Конструкция	Цилиндр с резьбой,M30 × 1,5
Размеры	62 мм
Материал корпуса	Металл,CuZn,Покрытие ПТФЭ
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP, Покрытие PTFE
Макс. момент затяжки гайки	50 Нм
Электрическое подключение	Разъемы, M12 × 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики *uprox®3* обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многокатушечной системе без сердечника. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость. Датчики *uprox®3-IO-Link* позволяют настроить определенные параметры в предварительно заданных пределах и конфигурацию различных функций устройства, используя IO-Link Master. Для получения более подробной информации, пожалуйста,обратитесь к руководству по *uprox®3 IO-Link*.

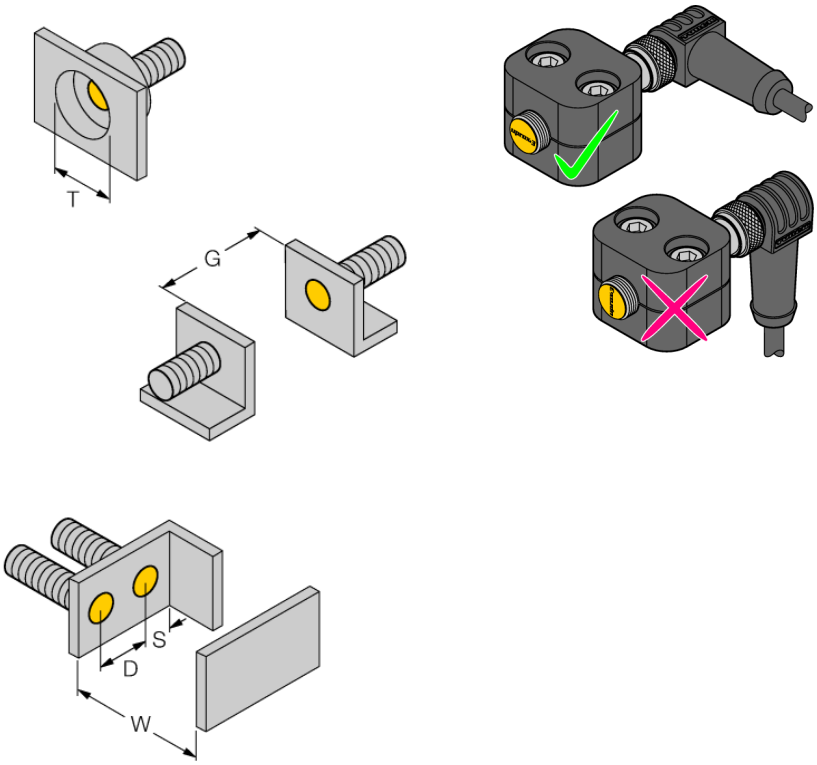
Edition • 2018-06-13T21:13:07+02:00

Индикатор рабочего напряжения	светодиод,зел.
Индикация состояния переключения	светодиод,желтый

Edition • 2018-06-13T21:13:07+02:00

Индуктивный датчик
IO-Link Коммуникация и Конфигурация
BI20U-MT30-IOL6X2-H1141

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

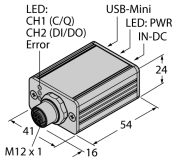
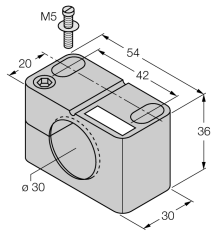
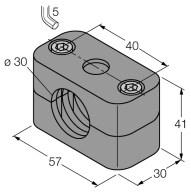


При установке датчика с описанным полукольцевым зажимом, следует его правильно отцентровать относительно зажима. Для этого см. надпись uprox на переднем колпаке датчика и соответствующий монтажный чертеж.

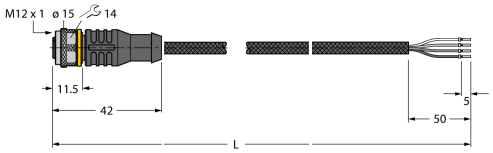
Edition • 2018-06-13T21:13:07+02:00

Индуктивный датчик
IO-Link Коммуникация и Конфигурация
BI20U-MT30-IOL6X2-H1141

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
USB-2-IOL-0002	6825482	Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB	
BST-30B	6947216	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
BSS-30	6901319	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKC4.4T-2/TXL1001	6628825	Соединительный кабель, гнездо разъема M12, прямое, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал защитной оплетки: арамидное волокно, желтое; пиковая температура: 200 °C; доступны другие длины и типы кабелей, см. www.turck.com	

Edition • 2018-06-13T21:13:07+02:00