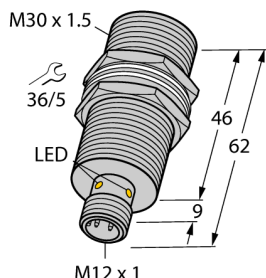
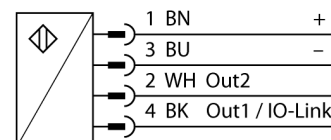


Индуктивный датчик IO-Link Коммуникация и Конфигурация BI20U-MT30-IOL6X2-H1141



- 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

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*.

Тип	BI20U-MT30-IOL6X2-H1141
Идент. №	1644883
Номинальная дистанция срабатывания S_n	20 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 mA
Ток холостого хода I_0	≤ 20 mA
Остаточный ток	$\leq 0,1$ mA
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0,5$ kV
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_0	$\leq 1,8$ В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Протокол передачи данных	IO-Link
Выходная функция	4-проводн., NO/НЗ контакт, PNP/NPN
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	8 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30 x 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	Разъем, M12 x 1
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
укомплектованное количество	1

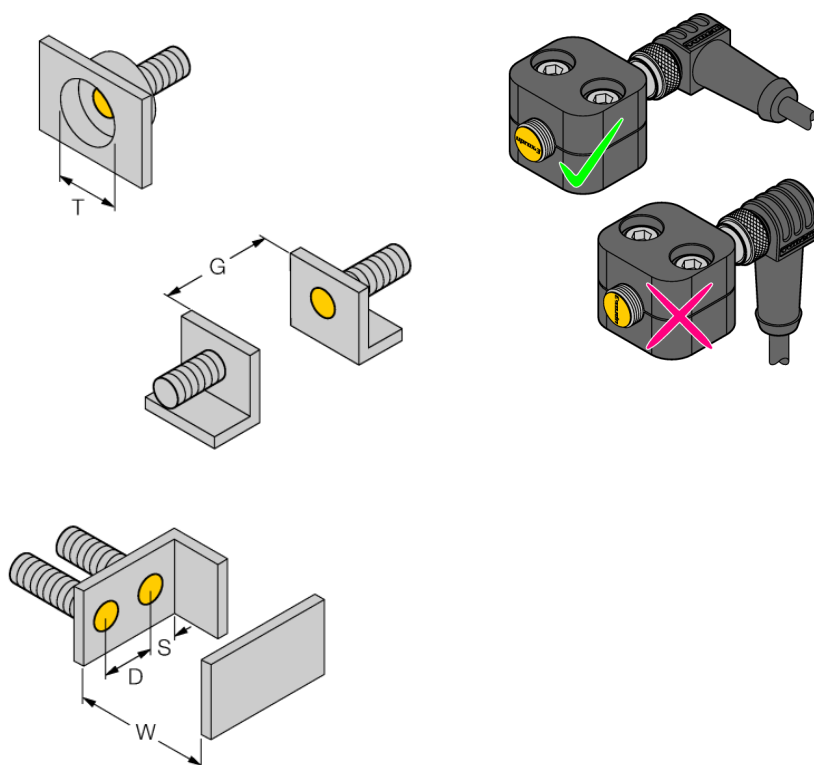
Индуктивный датчик
IO-Link Коммуникация и Конфигурация
BI20U-MT30-IOL6X2-H1141

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

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

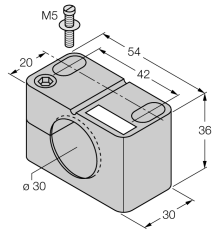
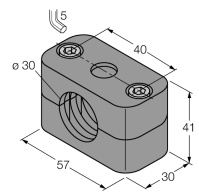
Диаметр активной области B	Ø 30 мм
----------------------------	---------



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.

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

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BST-30B	6947216	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
BSS-30	6901319	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
USB-2-IOL-0002	6825482	Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB	