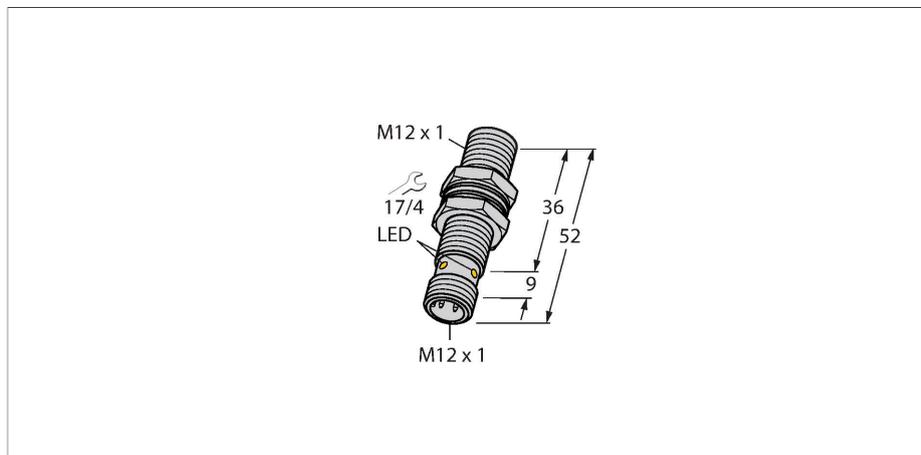


VI6U-MT12-IOL6X2-H1141

Индуктивный датчик – Связь и конфигурация IO-Link



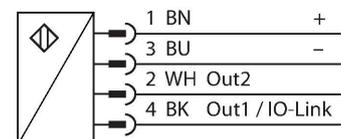
Свойства

- Цилиндр с резьбой, M12 x 1
- Латунь, покрытие PTFE
- Без редуции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- 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

Технические характеристики

Тип	VI6U-MT12-IOL6X2-H1141
ID №	1644874
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	6 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ %
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода	27 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_s	≤ 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	пороговый выход
DC полевая стабильность	300 мТл
AC полевая стабильность	300 мТл _{ss}

Схема подключения



Принцип действия

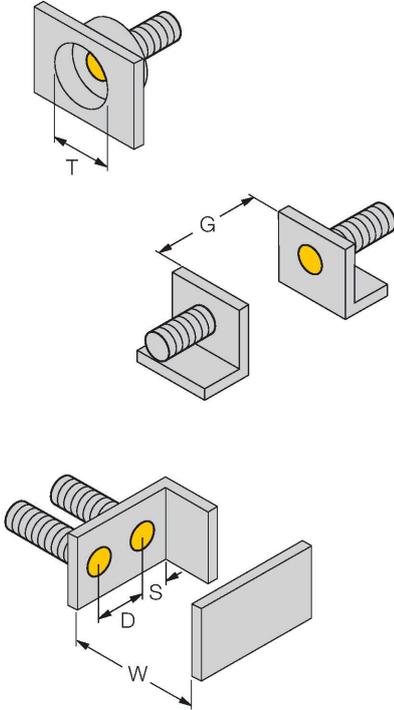
Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprgh3 имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультикатушечной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость. Датчики iprgh3 IO-Link позволяют настроить определенные параметры в предварительно заданных пределах и конфигурацию различных функций устройства, используя IO-Link Master, в соответствии с потребностями пользователя. Для получения более подробной информации обратитесь к руководству по iprgh3 IO-Link.

Технические характеристики

Частота переключения	0.5 кГц
IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 1.1
IO-Link Порт	Class A
Режим коммуникации	COM 2 (38.4 kBaud)
Ширина обрабатываемых данных	16 бит
Информация о точке переключения	2 бит
Status bit information	3 bit
Тип фрейма	2,2
Минимальное время цикла	8 мс
Функция, контакт 4	IO-Link
контакт 2	DI
Максимальная длина кабеля	20 м
Включено в SIDI GSDML	да
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	52 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Покрытие ПТФЭ
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP, Покрытие PTFE
Макс. момент затяжки корпусной гайки	7 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
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D 24 мм

Расстояние W 3 x Sn

Расстояние T 3 x B

Расстояние S 1.5 x B

Расстояние G 6 x Sn

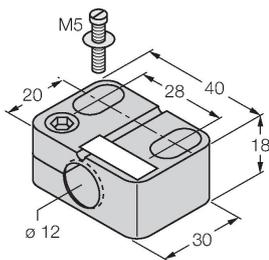
Диаметр активной области B Ø 12 мм

Датчик вместе с полукольцевым зажимом BSS-12 можно установить в любое положение, при этом момент затяжки не должен превышать 0,5 Нм.

Аксессуары

BST-12B

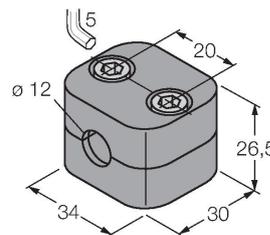
6947212



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

BSS-12

6901321



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

Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип

ID №

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



Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип

USB-2-IOL-0002

ID №

6825482

Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB

