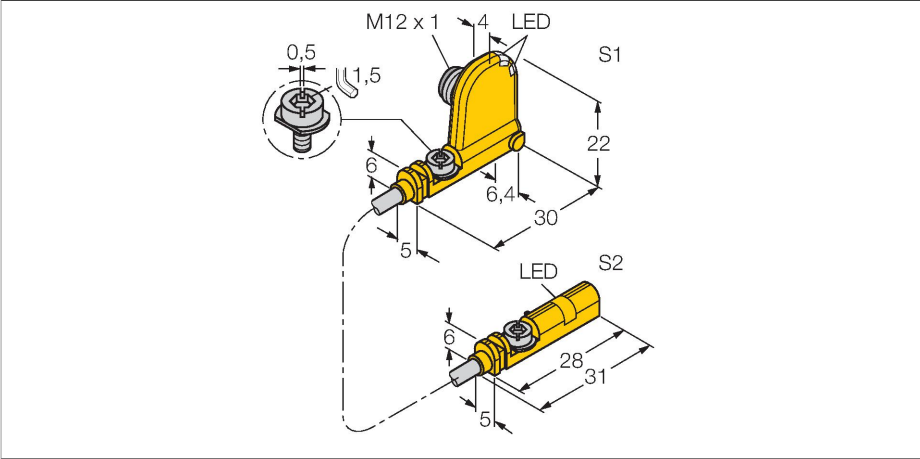


BIM-UNT-0,1-UNT-2AP6X3-H1141

Датчик магнитного поля – для пневмоцилиндров



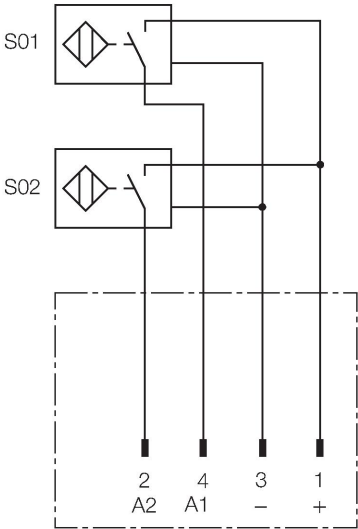
Технические характеристики

Тип	BIM-UNT-0,1-UNT-2AP6X3-H1141
ID №	4685734
Основные данные	
Скорость прохождения	≤ 10 м/с
Повторяемость	≤ ± 0.1 мм
Температурный дрейф	≤ 0.1 мм
Гистерезис	≤ 1 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода	15 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., НО контакт, PNP
Частота переключения	1 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, UNT
Размеры	30 x 5 x 22 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PP
Материал активной поверхности	пластмасса, ПП
Крутящий момент затяжки пары гайка/винт	0.4 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1

Свойства

- для цилиндров с Т-образным пазом без монтажных аксессуаров
- Опционально аксессуары для монтажа на круглый цилиндр
- Возможность монтажа при помощи одной руки
- Точная настройка и фиксация при монтаже.
- надежное крепление
- Оптimalен для мониторинга двух точек переключения.
- Не требуется Y-соединения
- магнито-резистивный датчик
- 2 x Н.О., рпр выхода
- 4-проводн. DC, 10...30 В DC

Схема подключения



Принцип действия

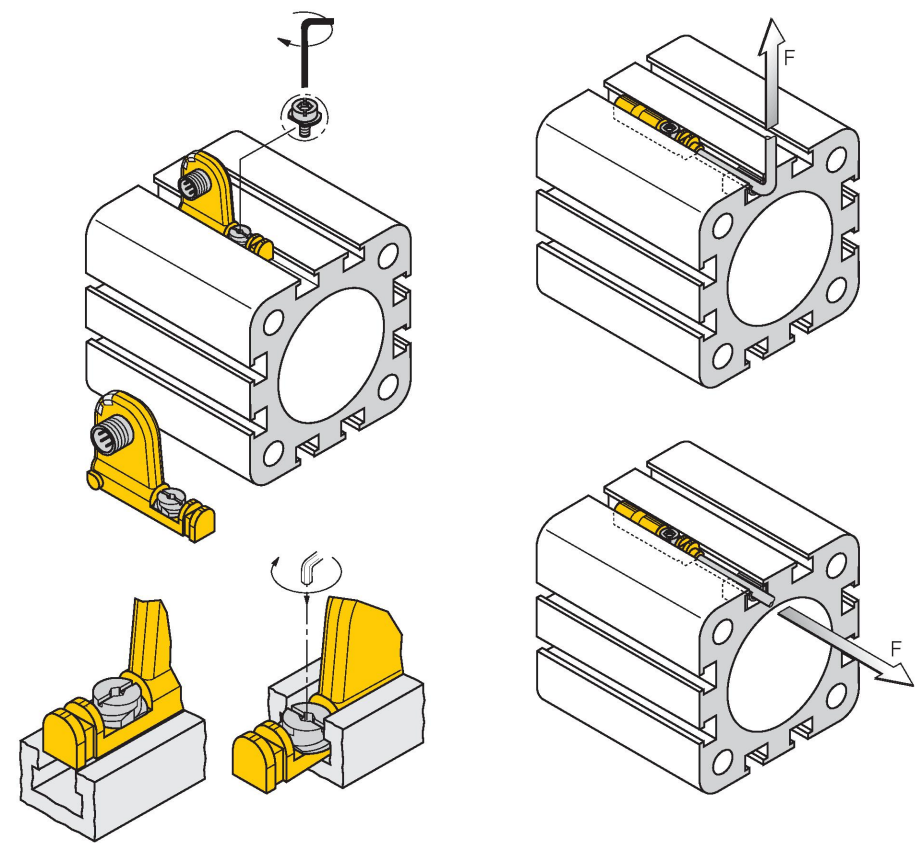
Датчики магнитного поля активируются магнитными полями и служат для обнаружения положения поршня в пневмоцилиндре. Так как магнитные поля проникают сквозь не намагничивающиеся металлы, то датчик обнаруживает постоянный магнит через алюминиевые стенки цилиндра.

Технические характеристики

Качество кабеля	Ø 3 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 0.1 м
	Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M
Поперечное сечение проводника	3x0.14 мм²
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	2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Монтаж на цилиндры след.сечений	
Цилиндрический дизайн	
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	2 x светодиод, желтый / желтый
В объем поставки включены:	2x монтажных зажима

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

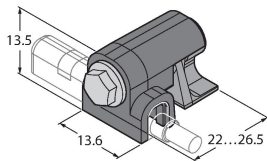


Датчик S2 устанавливается в паз с веру одной рукой за счет губок предварительной фиксации; датчик S1 должен устанавливаться с торца паза, задний конец датчика необходимо толкнуть в паз. Датчик устанавливается с помощью запатентованного лепесткового винта следующим образом: Лепестковый винт имеет левую резьбу. Две небольшие пластиковые губки удерживают винт в позиции готовой для установки датчика. При вращении по часовой стрелке винт выходит из резьбы и упирается в паз лепестками. В результате чего датчик прижимается к стенке и фиксируется. Четверти оборота винта с помощью стандартной отвертки или 1.5 мм шестигранного ключа достаточно для виброустойчивого монтажа. Допустимый момент фиксации 0.4 Нм достаточен для надежного монтажа без повреждения цилиндра. Датчик выдерживает осевые и радиальные нагрузки приложенные к кабелю до F=100Н. Монтажные клипсы, входящие в комплект, позволяют выполнить укладку кабеля в паз. Соответствующие аксессуары для монтажа на грубый цилиндр заказываются отдельно.

Аксессуары

KLZCD2-UNT

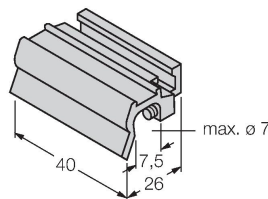
6970418



Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля для Т-образных пазов на цилиндре CleanDesign с монтажной рейкой

KLZ1-INT

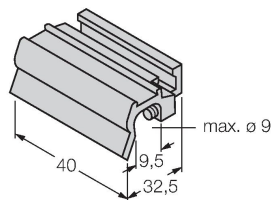
6970410



Аксессуары для монтажа датчиков BIM-INT и BIM-UNT на цилиндры с поршневым штоком; диаметр цилиндра: 32...40 мм; материал: Алюминий; прочие монтажные принадлежности для цилиндров других диаметров по запросу

KLZ2-INT

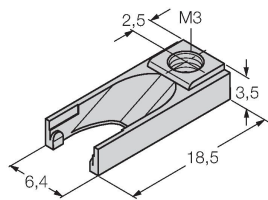
6970411



Аксессуары для монтажа датчиков BIM-INT и BIM-UNT на цилиндры с поршневым штоком; диаметр цилиндра: 50...63 мм; материал: Алюминий; другие монтажные принадлежности для цилиндров других диаметров по дополнительному заказу

UNT-STOPPER

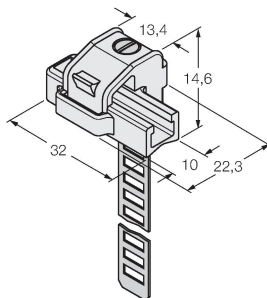
4685751



Аксессуары для фиксации точки переключения на цилиндрах с Т-образным пазом; защелкивается в паз; материал: Пластмасса

KLRC-UNT1

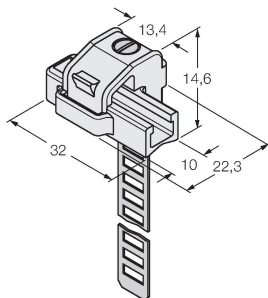
6970626



Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на круглые цилиндры; диаметр цилиндра: 8...25 мм; материал: PA 6I/6T / мельхиор; классификация воспламеняемости в соотв. с UL94 - V2

KLRC-UNT2

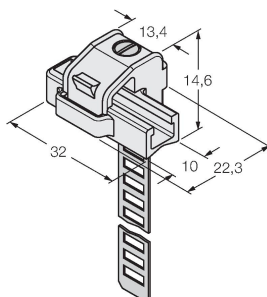
6970627



Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на круглые цилиндры; диаметр цилиндра: 25...63 мм; материал: PA 6I/6T / мельхиор; классификация воспламеняемости в соотв. с UL94 - V2

KLRC-UNT3

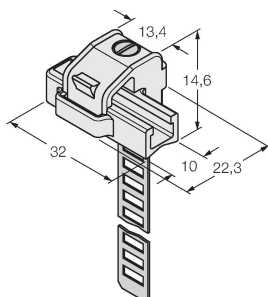
6970628



Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на круглые цилиндры; диаметр цилиндра: 63...130 мм; материал: PA 6I/6T / мельхиор; классификация воспламеняемости в соотв. с UL94 - V2

KLRC-UNT4

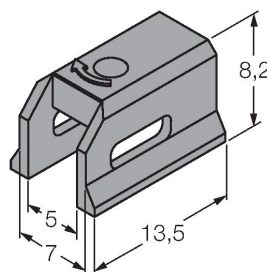
6970629



Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на круглые цилиндры; диаметр цилиндра: 130...250 мм; материал: PA 6I/6T / мельхиор; классификация воспламеняемости в соотв. с UL94 - V2

KLDT-UNT2

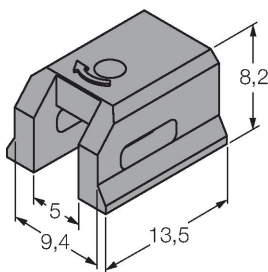
6913351



Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на цилиндры с пазом типа "ласточкин хвост"; ширина паза: 7 мм; материал: PPS

KLDT-UNT3

6913352



Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на цилиндры с пазом типа "ласточкин хвост"; ширина паза: 9,4 мм; материал: PPS

KLDT-UNT6
6913355


Монтажный кронштейн для
установки датчиков магнитного
поля на цилиндры с пазом типа
"ласточкин хвост"; ширина паза:
7.35 мм; материал: PPS