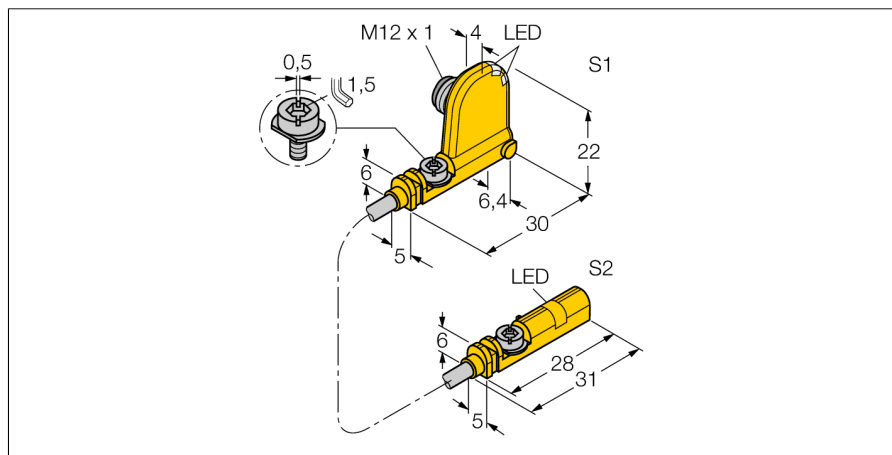


**датчик магнитного поля  
для пневмоцилиндров  
BIM-UNT-0,1-UNT-2AP6X3-H1141**



- 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

Тип BIM-UNT-0,1-UNT-2AP6X3-H1141  
Идент. № 4685734

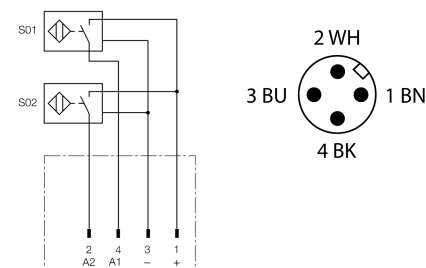
Скорость прохождения ≤ 10 м/с  
Повторяемость ≥ ± 0.1 мм  
Температурный дрейф ≤ 0.1 мм  
Гистерезис ≤ 1 мм  
Температура окружающей среды -25...+70 °C

Рабочее напряжение 10... 30В =  
Остаточная пульсация ≤ 10 % U<sub>н</sub>  
Номинальный постоянный рабочий ток ≤ 150 мА  
Ток холостого хода I<sub>0</sub> ≤ 15 мА  
Остаточный ток ≤ 0.1 мА  
Номинальное напряжение на изоляции ≤ 0.5 кВ  
Защита от короткого замыкания да/ циклич.  
Падение напряжения при I<sub>0</sub> ≤ 1.8 В  
Защита от обрыва провода/ обратной полярности yes/ полн.  
Выходная функция 4-проводн., Н.О., PNP  
Частота переключения 1 кГц

Конструкция прямоугольный, UNT  
Размеры 30 x 5 x 22 мм  
Материал корпуса Пластмасса, ПП  
Материал активной поверхности пластмасса, ПП  
Крутящий момент затяжки пары гайка/винт 0.4 Нм  
Соединение разъем, M12 x 1  
Качество кабеля 3мм, серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 0.1 м  
Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M  
Поперечное сечение кабеля 3x0.14мм<sup>2</sup>  
Вибростойкость 55 Гц (1 мм)  
Ударопрочность 30 г (11 мс)  
Класс защиты IP67  
MTTF 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C  
Монтаж на цилиндры след.сечений  
Cylindrical design

Индикатор рабочего напряжения светодиодзел.  
Индикация состояния переключения 2 x светодиод желтый / желтый  
В объем поставки включены: 2x монтажных зажима

**Схема подключения**



**Принцип действия**

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

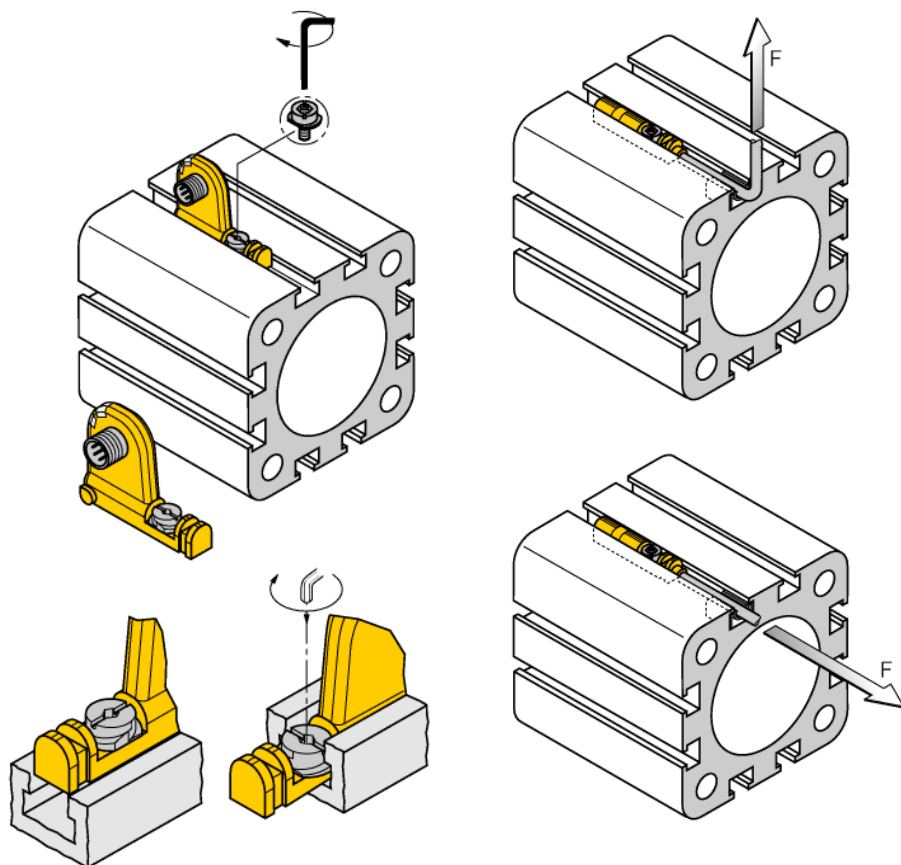
**датчик магнитного поля  
для пневмоцилиндров  
BIM-UNT-0,1-UNT-2AP6X3-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

Инструкция по монтажу / Описание

Инструкция по монтажу



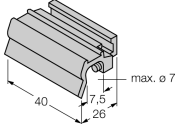
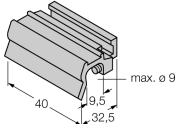

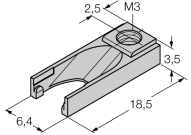
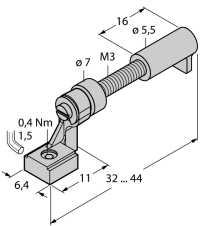

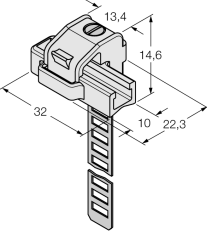
Датчик S2 устанавливается в паз с веру одной рукой за счет губок предварительной фиксации; датчик S1 должен устанавливаться с торца паза, задний конец датчика необходимо втолкнуть в паз. Датчик устанавливается с помощью запатентованного лепесткового винта следующим образом: Лепестковый винт имеет левую 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  $F=100\text{H}$ . Монтажные клипсы, входящие в комплект, позволяют выполнить укладку кабеля в паз. Соответствующие аксессуары для монтажа на грубый цилиндр заказываются отдельно.

**датчик магнитного поля  
для пневмоцилиндров  
BIM-UNT-0,1-UNT-2AP6X3-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**


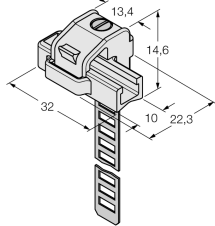

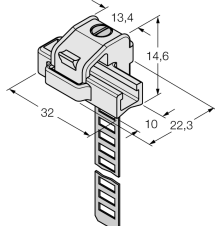

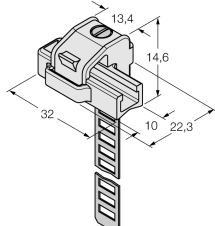

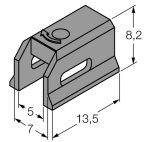

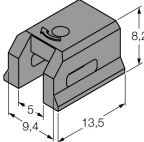
Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
KLZ1-INT	6970410	Аксессуары для монтажа датчиков BIM-INT и BIM-UNT на цилиндры с поршневым штоком; диаметр цилиндра: 32...40 мм; материал: Алюминий; другие монтажные принадлежности для цилиндров других диаметров по дополнительному заказу	
KLZ2-INT	6970411	Аксессуары 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	
UNT-Justage	4685750	Аксессуары для тонкой настройки точки переключения на цилиндрах с Т-образным пазом; защелкивающийся монтаж датчика; для многократного применения; материал: Металл/пластмасса	
KLRC-UNT1	6970626	Комплектующие для монтажа на цилиндр  со стяжной шпилькой, диаметр цилиндра: 8...25 мм; материал: PA 6I/6T /никелевое серебро; Классификация пожароопасности соотв. UL94 - V2	

**датчик магнитного поля  
для пневмоцилиндров  
BIM-UNT-0,1-UNT-2AP6X3-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
KLRC-UNT2	6970627	Комплектующие для монтажа на цилиндр  со стяжной шпилькой, диаметр цилиндра: 25...63 мм; материал: ПА 6I/6T / никелевое серебро; Классификация пожароопасности соотв. UL94 - V2	
KLRC-UNT3	6970628	Аксессуары для монтажа датчика BIM-UNT на  круглый цилиндр; диаметр: 63...130 мм; материал: ПА 6I/6T / мельхиор; классификация по пожароопасности соотв. UL94 - V2	
KLRC-UNT4	6970629	Аксессуары для монтажа датчика BIM-UNT на  круглый цилиндр; диаметр: 130...250 мм; материал: ПА 6I/6T / мельхиор; классификация по пожароопасности соотв. UL94 - V2	
KLDT-UNT2	6913351	Аксессуары для монтажа датчика BIM-UNT на  цилиндр с пазом "ласточкин хвост"; ширина паза: 7 мм; материал: PPS	
KLDT-UNT3	6913352	Аксессуары для монтажа датчика BIM-UNT на  цилиндр с пазом "ласточкин хвост"; ширина паза: 9,4 мм; материал: PPS	

**датчик магнитного поля  
для пневмоцилиндров  
BIM-UNT-0,1-UNT-2AP6X3-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
KLDT-UNT6	6913355	Комплектующие для монтажа на цилиндр с пазом типа "ласточкин хвост"; ширина паза: 7.35 мм; материал: ПФС	