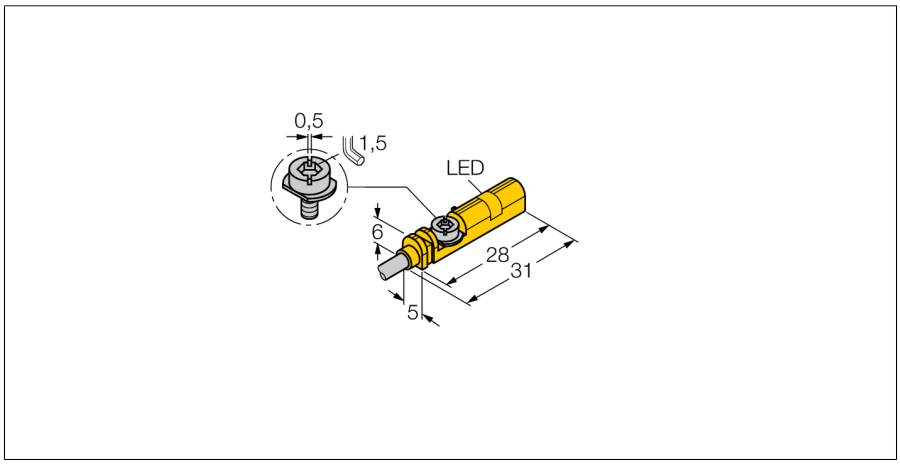
датчик магнитного поля для пневмоцилиндров BIM-UNT-AP7X



- **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**
- **магнито-резистивный датчик**
- **3-проводн. DC, 10…30 В DC**
- **нормально открытый, pnp выход**
- **кабельное соединение**

Тип	BIM-UNT-AP7X
Идент. №	4685740

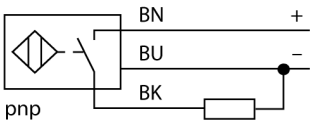
Скорость прохождения	≤ 10 м/с
Повторяемость	≥ ± 0.1 мм
Температурный дрейф	≤ 0.1 мм
Гистерезис	≤ 1 мм
Температура окружающей среды	-25…+70°C

Рабочее напряжение	10… 30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 100 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 10 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	нет
Падение напряжения при I_e	≤ 1.4 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ да (напряжение питания)
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Частота переключения	1 кГц

Конструкция	прямоугольный, UNT
Размеры	28 x 5 x 6 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ПП
Материал активной поверхности	пластмасса, ПП
Крутящий момент затяжки пары гайка/винт	0.4 Нм
Соединение	кабель
Качество кабеля	3мм, серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 2 м Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M
Поперечное сечение кабеля	3x0.14мм²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Монтаж на цилиндры след.сечений	.
Cylindrical design	◯ ⬚ ⬚ ◯

Индикация состояния переключения	светодиод желтый
В объем поставки включены:	кабельная клипса

Схема подключения

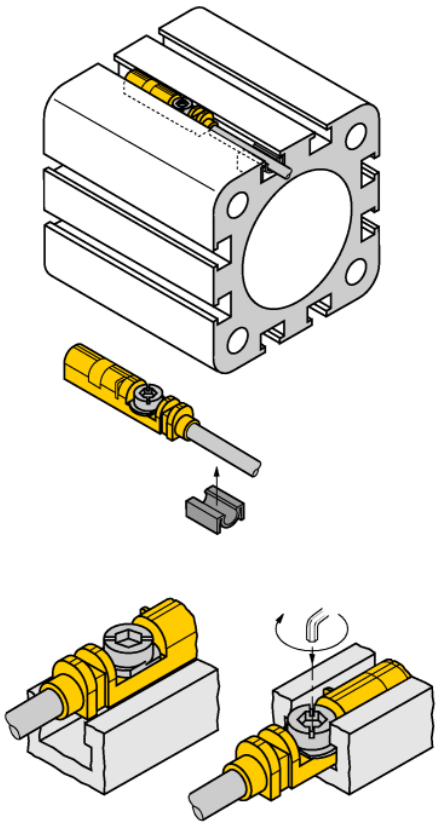


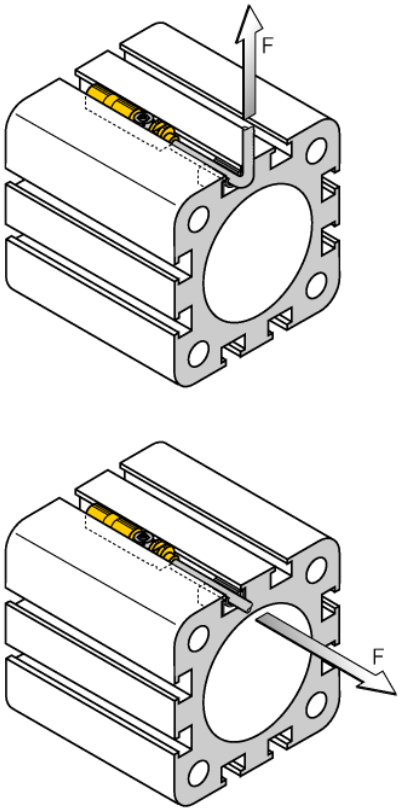
Принцип действия

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.

Edition • 2016-02-19T21:28:10+01:00

Инструкция по монтажу / Описание Инструкция по монтажу

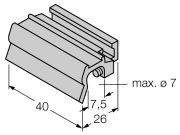
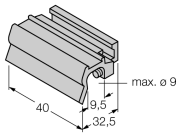
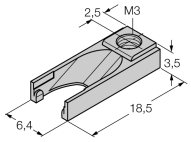
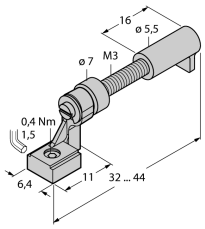
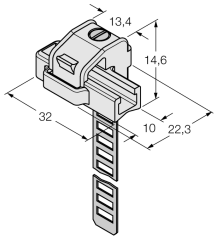




Губки предварительной фиксации позволяют установку датчика с помощью одной руки. Датчик устанавливается с помощью запатенованного лепесткового винта следующим образом: Лепестковый винт имеет левую резьбу. Две небольшие пластиковые губки удерживают винт в позиции готовой для установки датчика. При вращении 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, гарантируя оптимальные условия монтажа. Соответствующие аксессуары для монтажа на круглый цилиндр заказываются отдельно.

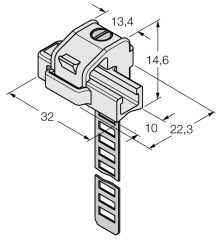
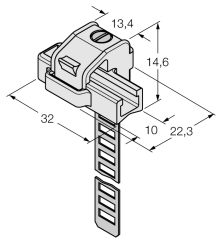
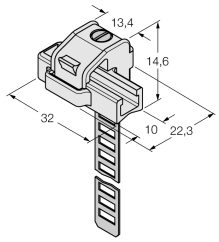
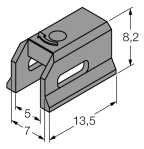
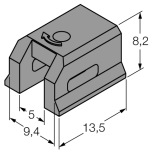
Edition • 2016-02-19T21:28:10+01:00

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 T-образным пазом; защелкивается в паз; материал: Пластмасса	
UNT-Justage	4685750	Аксессуары для тонкой настройки точки переключения на цилиндрах с T-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	

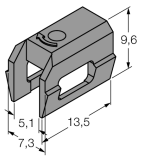
Edition • 2016-02-19T21:28:10+01:00

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
KLRC-UNT2	6970627	Комплектующие для монтажа на цилиндр ◯со стяжной шпилькой, диаметр цилиндра: 25…63 мм; материал: PA 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	

Edition • 2016-02-19T21:28:10+01:00

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	

Edition • 2016-02-19T21:28:10+01:00