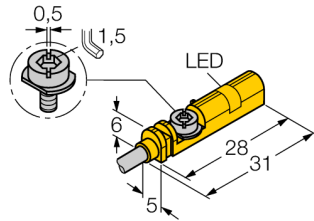


**датчик магнитного поля
для пневмоцилиндров
BIM-UNT-AP6X/S1160**

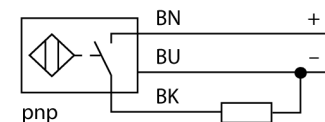
TURCK

Industrial
Automation



- 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
- облученный TPU-кабель для применения при сварке
- 3-проводн. DC, 10...30 В DC
- нормально открытый, rnp выход
- кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

Датчики магнитного поля взаимодействуют с магнитными полями и служат для обнаружения положения поршня в пневмоцилиндре. Основываясь на том, что постоянное магнитное поле способно проникать сквозь не магнитные материалы, датчики магнитного поля способны определять наличие магнита, установленного на поршне цилиндра, сквозь алюминиевую стенку.

Тип	BIM-UNT-AP6X/S1160
Идент. №	4685761
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 _н
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 150 мА
Ток холостого хода I₀	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_н	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
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, LIF2X11XFHF, TPU, 2 м огнезащищенный в соответствии с VDE 0472, часть 804В
Поперечное сечение кабеля	3x0.14мм ²
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	
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Статус индикатора магнитного поля	2x светодиод, желтый
В объем поставки включены:	кабельная клипса

датчик магнитного поля для пневмоцилиндров BIM-UNT-AP6X/S1160

TURCK

Industrial
Automation

Инструкция по монтажу / Описание

Инструкция по монтажу




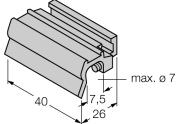

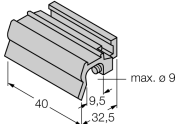

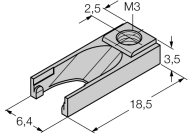
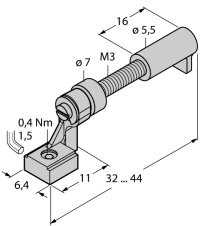

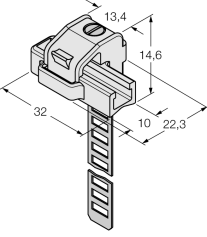
Губки предварительной фиксации позволяют установку датчика с помощью одной руки. Датчик устанавливается с помощью запатентованного лепесткового винта следующим образом: Лепестковый винт имеет левую резьбу. Две небольшие пластиковые губки удерживают винт в позиции готовой для установки датчика. При вращении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

**датчик магнитного поля
для пневмоцилиндров
BIM-UNT-AP6X/S1160**

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары


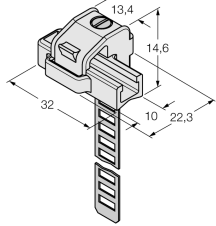

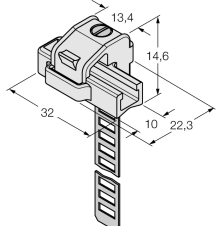

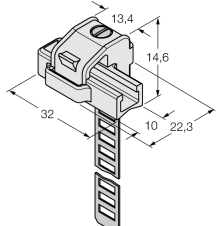

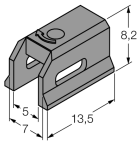

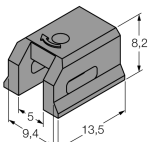
Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
KLZ1-INT	6970410	Аксессуары для монтажа датчика BIM-UNT на  шпильку цилиндра; диаметр: 32...40 мм; материал: алюминий; другие монтажные принадлежности для цилиндров других диаметров по запросу	
KLZ2-INT	6970411	Аксессуары для монтажа датчика BIM-UNT на  шпильку цилиндра; диаметр: 50...63 мм; материал: алюминий; другие монтажные принадлежности для цилиндров других диаметров по запросу	
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	

**датчик магнитного поля
для пневмоцилиндров
BIM-UNT-AP6X/S1160**

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-AP6X/S1160**

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	