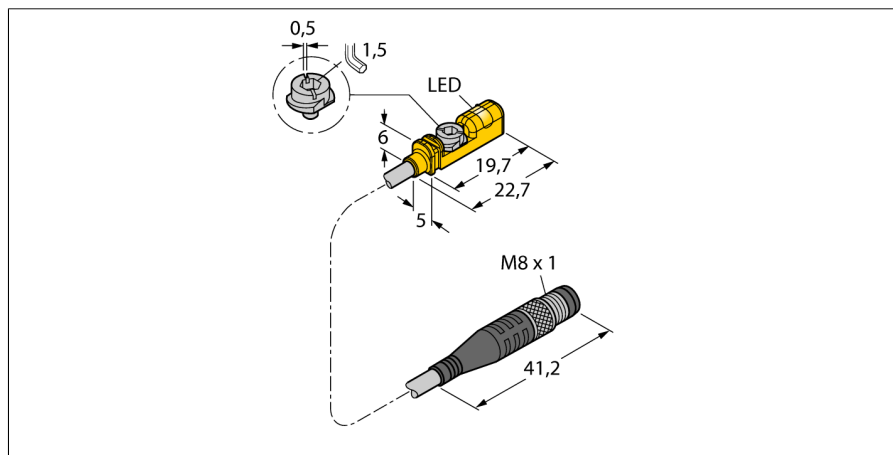


датчик магнитного поля

Compact design for small hydraulic cylinders

BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M



- Для цилиндров с Т-образным пазом без монтажных аксессуаров
- Опционально аксессуары для монтажа на другие типы цилиндров.
- Монтаж одной рукой
- Инструмент для тонкой подстройки и стопор монтируемый непосредственно на датчик
- Надежное крепление
- магнито-резистивный датчик
- Постоянный ток, 3-проводн., 11...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Отрезок кабеля с вилкой M8 x 1

Тип BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M
Идент. № 4686015

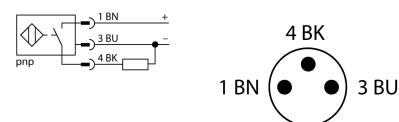
Скорость прохождения ≤ 3 м/с
Повторяемость ≤ ± 0.3 мм
Температурный дрейф ≤ 0.3 мм
Гистерезис ≤ 1 мм
Температура окружающей среды -25...+70 °C

Рабочее напряжение 11...30 В =
Остаточная пульсация ≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 150 мА
Ток холостого хода I₀ ≤ 15 мА
Остаточный ток ≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции ≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания да/ Циклический
Падение напряжения при I₀ ≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности да/ Полный
Выходная функция 3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения 0.3 кГц

Конструкция Прямоугольный, UNTK
Размеры 19.7 x 5 x 6 мм
Материал корпуса Пластмасса, РР
Материал активной поверхности пластмасса, ПП
Крутящий момент затяжки пары гайка/винт 0.4 Нм
Электрическое подключение Кабель с разъемом, M8 x 1
Качество кабеля 3 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 0.3
 Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M
Поперечное сечение кабеля 3x0.14 мм²
Вибростойкость 55 Гц (1 мм)
Ударопрочность 30 г (11 мс)
Степень защиты IP67
Средняя наработка до отказа 2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество 1
Монтаж на цилиндры след.сечений .
Цилиндрический дизайн

Индикация состояния переключения светодиод, желтый
В объем поставки включены: Кабельная клипса

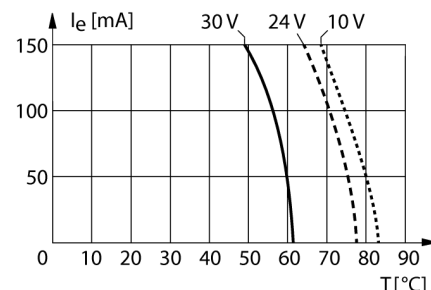
Схема подключения



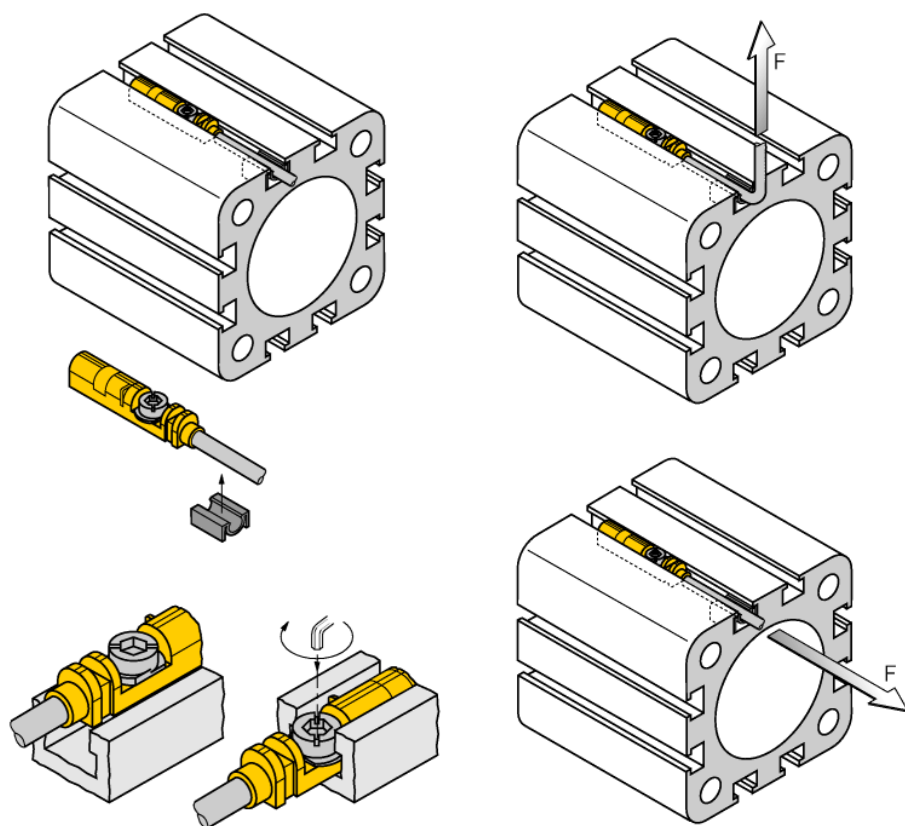
Принцип действия

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

Характеристика действительна для всех устройств установленных в металл. Для воздушной установки с питанием 150 мА: 10 В 50 °C, 24 В 40 °C, 30 В 19 °C.



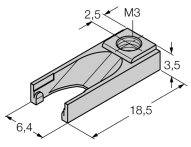
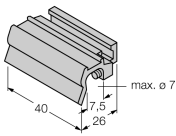
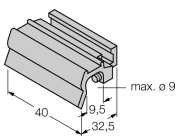
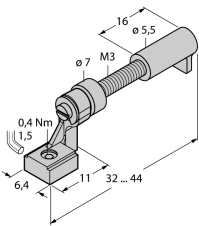
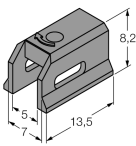
датчик магнитного поля
Compact design for small hydraulic cylinders
BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M



Благодаря фиксатору датчик можно вставить в паз сверху одной рукой. Зафиксируйте датчик с помощью запатентованного барашкового винта: Барашковый винт и внутренняя левая резьба. Две небольших пластиковых губки удерживают винт в позиции "готов к установке". Поверните винт по часовой стрелке. При вращении винт выходит из резьбы и упирается в верхние пазы лепестками. Таким образом датчик прижимается вниз и фиксируется. В зависимости от формы паза 1,5 оборотов винта с помощью шлицевой отвертки (ширина 0,5 мм) или шестигранника на 1,5 мм достаточно для защиты крепления от вибрации. Допустимого момента фиксации 0,4 Нм достаточно для надежного монтажа без повреждения цилиндра. Датчик выдерживает приложенные к кабелю осевые и радиальные нагрузки до $F=100\text{Н}$. Кабельная клипса включена в комплект поставки. Она помогает проложить кабель в канале и гарантирует, что он надежно закреплен. Соответствующие аксессуары для монтажа на круглый цилиндр заказываются отдельно.

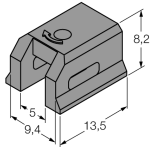
датчик магнитного поля
Compact design for small hydraulic cylinders
BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
UNT-STOPPER	4685751	Аксессуары для фиксации точки переключения на  цилиндрах с Т-образным пазом; защелкивается в паз; материал: Пластмасса	
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-JUSTAGE	4685750	Аксессуары для тонкой настройки точки переключения на цилиндрах с Т-образным пазом; защелкивающийся монтаж датчика; для многократного применения; материал: Металл/пластмасса	
KLDT-UNT2	6913351	Аксессуары для монтажа датчика BIM-UNT на  цилиндр с пазом "ласточкин хвост"; ширина паза: 7 мм; материал: PPS	

датчик магнитного поля
Compact design for small hydraulic cylinders
BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
KLDT-UNT3	6913352	Аксессуары для монтажа датчика BIM-UNT на  цилиндр с пазом "ласточкин хвост"; ширина паза: 9,4 мм; материал: PPS	
KLDT-UNT6	6913355	Комплектующие для монтажа на цилиндр с пазом типа "ласточкин хвост"; ширина паза: 7.35 мм; материал: ПФС	