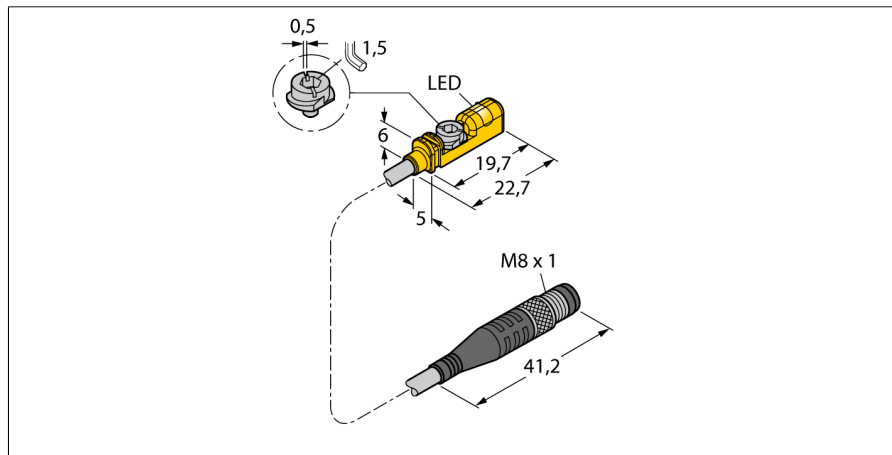


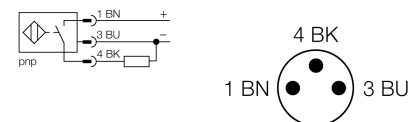
датчик магнитного поля
Compact design for small hydraulic cylinders
BIM-UNTK-AP6X-0,3-PSG3M



- 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
- DC 3-проводн., 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Вывод кабеля с разъемом "папа" M8 x 1

| | |
|--|---|
| Тип | BIM-UNTK-AP6X-0,3-PSG3M |
| Идент. № | 4686015 |
| Скорость прохождения | ≤ 3 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 I₀ | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн. |
| Выходная функция | 3-проводн., Н.О., PNP |
| Частота переключения | 0.3 кГц |
| Конструкция | прямоугольный |
| Размеры | 19.7 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 с разъемом, M8 x 1 |
| Качество кабеля | 3мм, серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 0.3 м Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M |
| Поперечное сечение кабеля | 3x0.14мм ² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Класс защиты | IP67 |
| МТТФ | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Монтаж на цилиндры след.сечений | . |
| Cylindrical design | |
| Индикация состояния переключения | светодиод желтый |

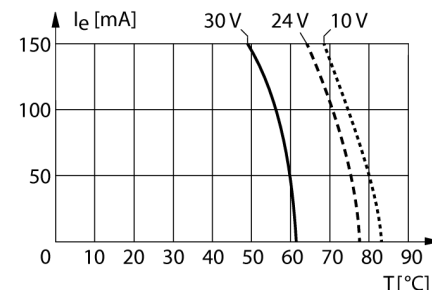
Схема подключения



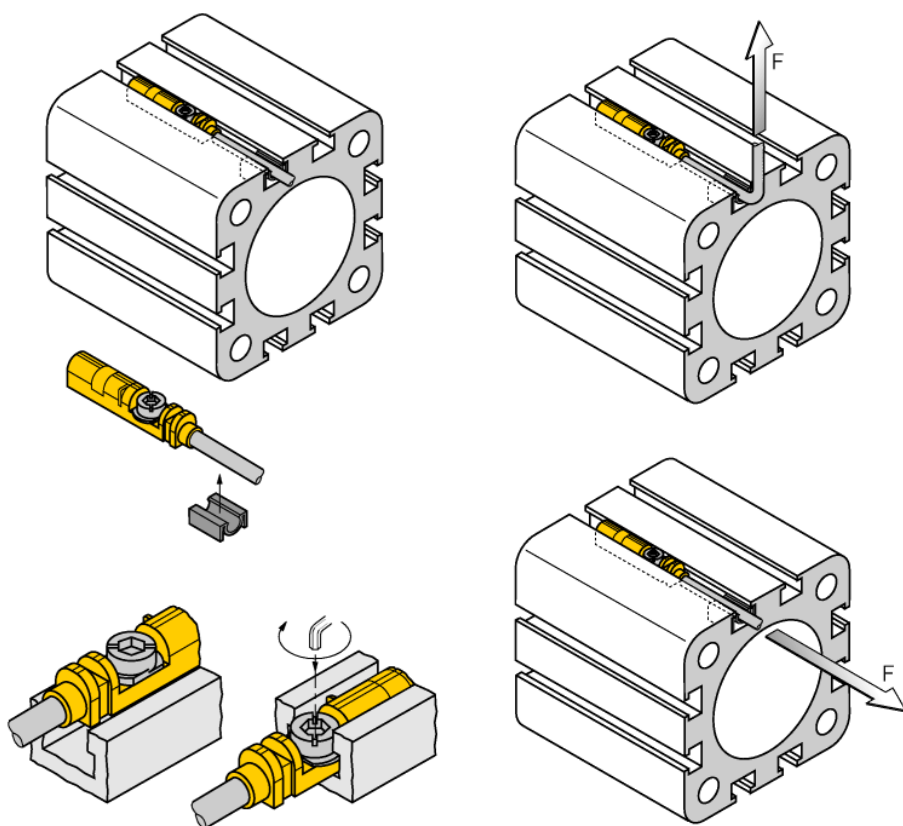
Принцип действия

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.




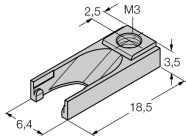

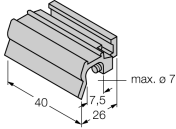

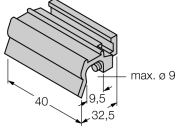
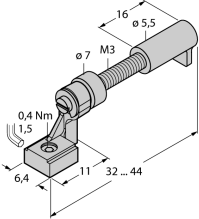

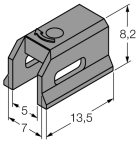
датчик магнитного поля
Compact design for small hydraulic cylinders
BIM-UNTK-AP6X-0,3-PSG3M



Вставьте датчик в паз сверху. Зафиксируйте датчик с помощью винта: Винт имеет левую внутреннюю резьбу. Две небольших пластиковых губки удерживают винт в позиции "готов к установке". Поверните винт по часовой стрелке. При вращении по часовой стрелке винт выходит из резьбы и упирается в паз лепестками. Таким образом датчик прижимается к нижней стенке и фиксируется. Для поворота винта используйте стандартную отвертку или шестигранный ключ 1.5 мм. Допустимый момент фиксации 0.4 Нм достаточен для надежного монтажа без повреждения цилиндра. Датчик выдерживает осевые и радиальные нагрузки приложенные к кабелю до $F=100\text{H}$. Клипсы для кабеля включены в комплект поставки. Они служат для прокладки кабеля в пазу. Монтажные аксессуары для других размеров цилиндров необходимо заказывать отдельно.


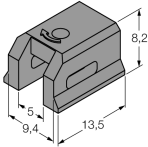
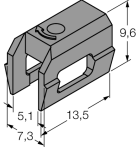
датчик магнитного поля
Compact design for small hydraulic cylinders
BIM-UNTK-AP6X-0,3-PSG3M

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 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-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 |  |