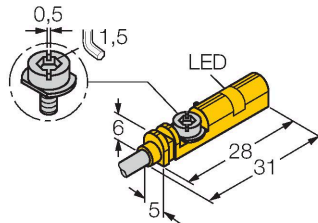


# BIM-UNT-AP6X/S97/S1165

## Датчик магнитного поля – с расширенным температурным диапазоном



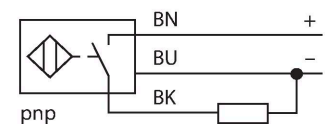
### Свойства

- Для цилиндров с Т-образным пазом без монтажных принадлежностей
- Опциональные принадлежности для монтажа на цилиндры других типов
- Возможность монтажа одной рукой
- Надежное крепление
- магнито-резистивный датчик
- для температуры от -40°C
- широкий диапазон превышения
- 3-проводн. DC, 10...30 В DC
- нормально открытый, рпг выход
- кабельное соединение

### Технические характеристики

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Тип                                    | BIM-UNT-AP6X/S97/S1165                  |
| ID №                                   | 4685735                                 |
| Special version                        | S1165 соответствует:<br>Kabel Lif12Y33Y |
| <b>Основные данные</b>                 |                                         |
| Скорость прохождения                   | ≤ 10 м/с                                |
| Повторяемость                          | ≤ ± 0.1 мм                              |
| Температурный дрейф                    | ≤ 0.1 мм                                |
|                                        | ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C                      |
| Гистерезис                             | ≤ 1 мм                                  |
| <b>Электрические параметры</b>         |                                         |
| Рабочее напряжение                     | 10...30 В =                             |
| Остаточная пульсация                   | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                  |
| Номинальный рабочий ток (DC)           | ≤ 150 мА                                |
| Ток холостого хода                     | 15 мА                                   |
| Остаточный ток                         | ≤ 0.1 мА                                |
| Испытательное напряжение изоляции      | ≤ 0.5 кВ                                |
| Защита от короткого замыкания          | да / Циклический                        |
| Падение напряжения при I <sub>o</sub>  | ≤ 1.8 В                                 |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да / Полный                             |
| Выходная функция                       | 3-проводн., НО контакт, PNP             |
| Частота переключения                   | 1 кГц                                   |
| <b>Механические характеристики</b>     |                                         |
| Конструкция                            | Прямоугольный, UNT                      |
| Размеры                                | 28 x 5 x 6 мм                           |

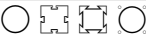
### Схема подключения



### Принцип действия

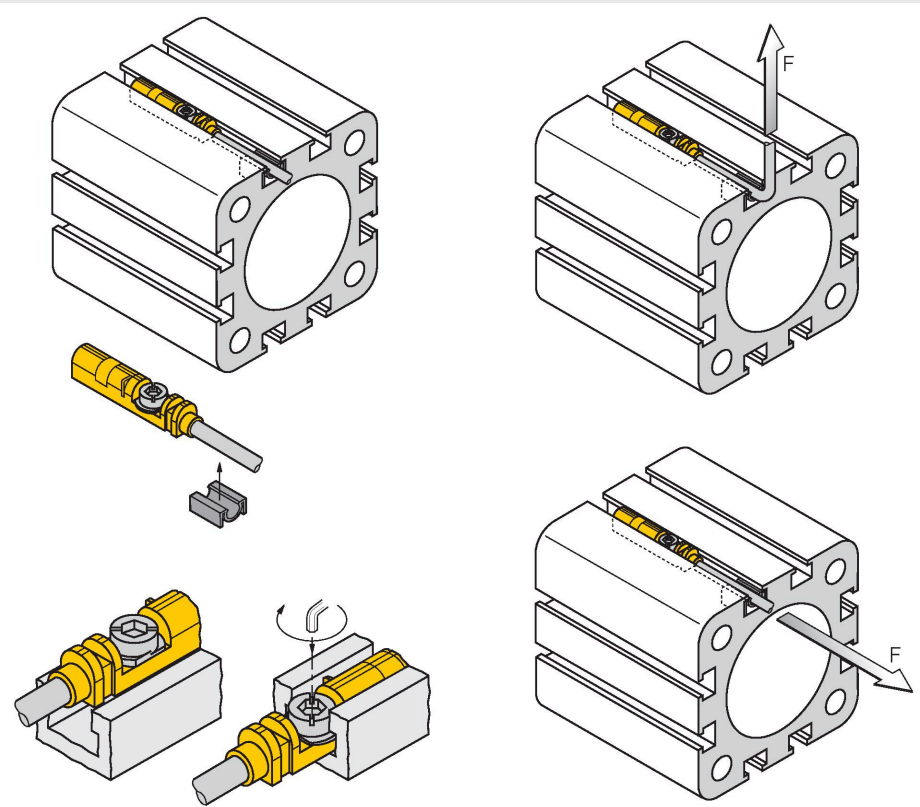
Датчики магнитного поля взаимодействуют с магнитными полями и служат для обнаружения положения поршня в пневмоцилиндре. Основываясь на том, что постоянное магнитное поле способно проникать сквозь не магнитные материалы, датчики магнитного поля способны определять наличие магнита, установленного на поршне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

Технические характеристики

|                                         |                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Материал корпуса                        | Пластмасса, PP                                                                    |
| Материал активной поверхности           | пластмасса, ПП                                                                    |
| Крутящий момент затяжки пары гайка/винт | 0.4 Нм                                                                            |
| Электрическое подключение               | Кабель                                                                            |
| Качество кабеля                         | Ø 3 мм, Серый, Lif12Y33Y, TPE, 2 м                                                |
| Поперечное сечение проводника           | 3x0.14 мм²                                                                        |
| Условия окружающей среды                |                                                                                   |
| Температура окружающей среды            | -40...+70 °C                                                                      |
| Вибростойкость                          | 55 Гц (1 мм)                                                                      |
| Ударопрочность                          | 30 g (11 мс)                                                                      |
| Степень защиты                          | IP67                                                                              |
| Средняя наработка до отказа             | 2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C                               |
| Монтаж на цилиндры след.сечений         |                                                                                   |
| Цилиндрический дизайн                   |  |
| Индикация состояния переключения        | светодиод, желтый                                                                 |
| В объем поставки включены:              | кабельная клипса                                                                  |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

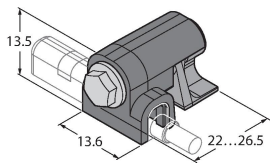


Благодаря фиксатору датчик можно вставить в паз сверху одной рукой. Зафиксируйте датчик с помощью запатентованного барашкового винта: Барашковый винт и внутренняя левая резьба. Две небольших пластиковых губки удерживают винт в позиции "готов к установке". Поверните винт по часовой стрелке. При вращении 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=100Н. 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.

## Аксессуары

### KLZCD2-UNT

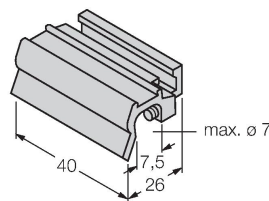
6970418



Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля для Т-образных пазов на цилиндре CleanDesign с монтажной рейкой

### KLZ1-INT

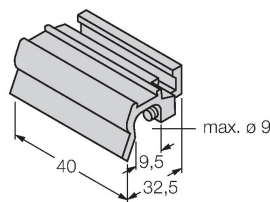
6970410



Аксессуары для монтажа датчиков BIM-INT и BIM-UNT на цилиндры с поршневым штоком; диаметр цилиндра: 32...40 мм; материал: Алюминий; прочие монтажные принадлежности для цилиндров других диаметров по запросу

### KLZ2-INT

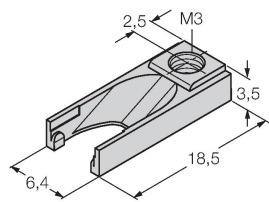
6970411



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

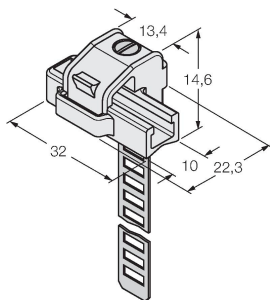
4685751



Аксессуары для фиксации точки переключения на цилиндрах с Т-образным пазом; защелкивается в паз; материал: Пластмасса

### KLRC-UNT1

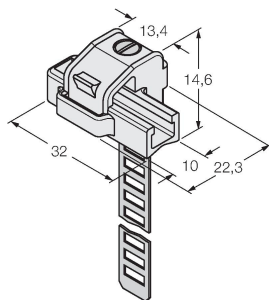
6970626



Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на круглые цилиндры; диаметр цилиндра: 8...25 мм; материал: PA 6I/6T / мельхиор; классификация воспламеняемости в соотв. с UL94 - V2

### KLRC-UNT2

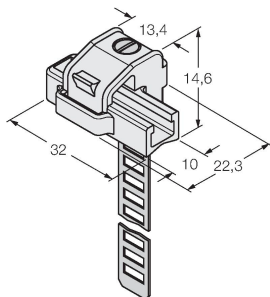
6970627



Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на круглые цилиндры; диаметр цилиндра: 25...63 мм; материал: PA 6I/6T / мельхиор; классификация воспламеняемости в соотв. с UL94 - V2

### KLRC-UNT3

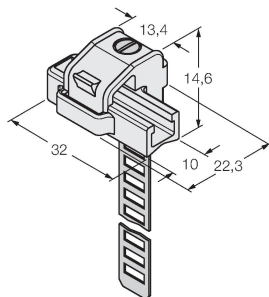
6970628



Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на круглые цилиндры; диаметр цилиндра: 63...130 мм; материал: PA 6I/6T / мельхиор; классификация воспламеняемости в соотв. с UL94 - V2

### KLRC-UNT4

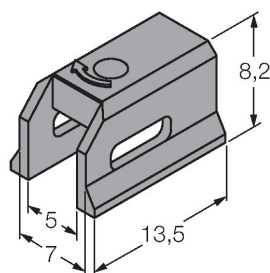
6970629



Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на круглые цилиндры; диаметр цилиндра: 130...250 мм; материал: PA 6I/6T / мельхиор; классификация воспламеняемости в соотв. с UL94 - V2

### KLDT-UNT2

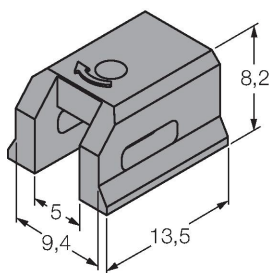
6913351



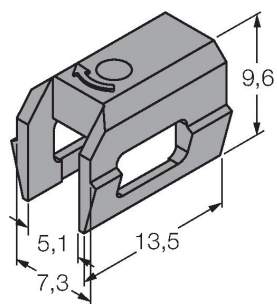
Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на цилиндры с пазом типа "ласточкин хвост"; ширина паза: 7 мм; материал: PPS

### KLDT-UNT3

6913352



Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на цилиндры с пазом типа "ласточкин хвост"; ширина паза: 9,4 мм; материал: PPS

**KLDT-UNT6**
**6913355**


Монтажный кронштейн для  
установки датчиков магнитного  
поля на цилиндры с пазом типа  
"ласточкин хвост"; ширина паза:  
7.35 мм; материал: PPS