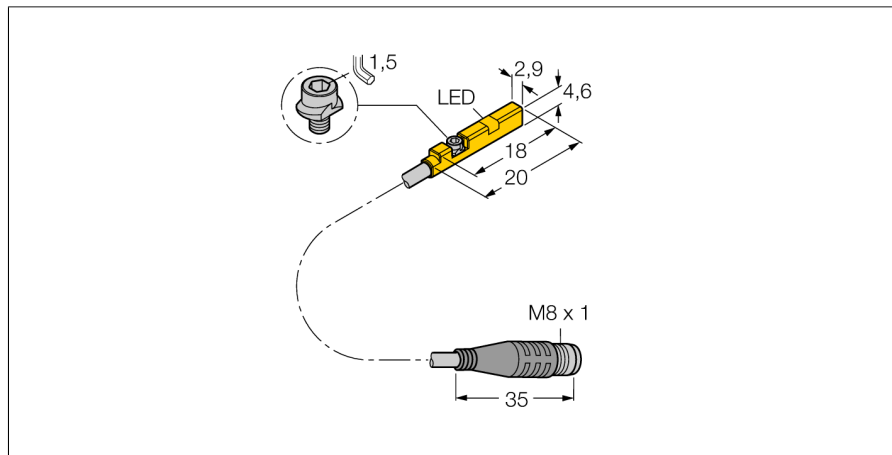


# Датчик магнитного поля для пневмоцилиндров BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3S



|      |                        |
|------|------------------------|
| Тип  | BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3S |
| ID № | 4685831                |

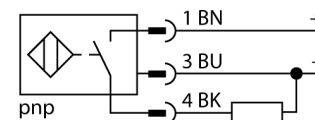
|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Основные данные      |                           |
| Скорость прохождения | $\leq 0.3 \text{ м/с}$    |
| Повторяемость        | $\leq \pm 0.3 \text{ мм}$ |
| Температурный дрейф  | $\leq 0.3 \text{ мм}$     |
| Гистерезис           | $\leq 1 \text{ мм}$       |

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Электрические параметры                |                             |
| Рабочее напряжение                     | 11...30 В =                 |
| Остаточная пульсация                   | $\leq 10 \% U_{\text{н}}$   |
| Номинальный рабочий ток (DC)           | $\leq 100 \text{ мА}$       |
| Остаточный ток                         | $\leq 0.1 \text{ мА}$       |
| Испытательное напряжение изоляции      | 0.5 кВ                      |
| Защита от короткого замыкания          | да/Циклический              |
| Падение напряжения при $I_{\text{н}}$  | $\leq 1.8 \text{ В}$        |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да/Полный                   |
| Выходная функция                       | 3-проводн., НО контакт, PNP |
| Частота переключения                   | 0.02 кГц                    |

|                                         |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| Механические характеристики             |                                      |
| Конструкция                             | Прямоугольный, UNR                   |
| Размеры                                 | 18 x 2.9 x 4.6 мм                    |
| Материал корпуса                        | Пластмасса, PP                       |
| Материал активной поверхности           | пластмасса, ПП                       |
| Крутящий момент затяжки пары гайка/винт | 0.2 Нм                               |
| Электрическое подключение               | Кабель с разъемом, M8 x 1            |
| Качество кабеля                         | Ø 2 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУП, 0.3 м |
| Поперечное сечение проводника           | 3x0.08 мм <sup>2</sup>               |
| Многожильный провод                     | 40x0.05мм <sup>2</sup>               |

- Для цилиндров с С-образным пазом без монтажных аксессуаров
- Монтажные аксессуары для цилиндрических корпусов (опция).
- Возможность монтажа при помощи одной руки
- Надежное крепление
- магнито-резистивный датчик
- Постоянный ток, 3-проводн., 11...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Присоединенный кабель с вилкой Ø 8 мм

## Схема подключения



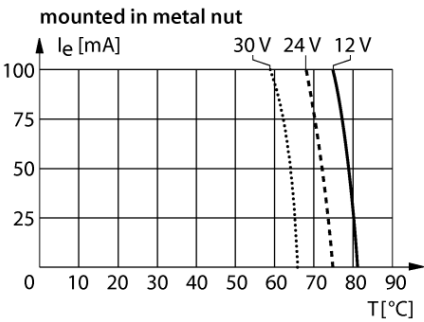
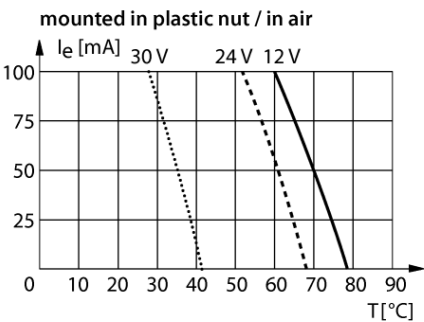
## Принцип действия

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.

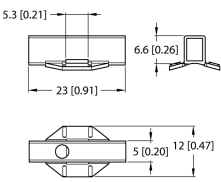
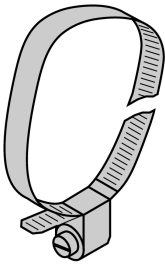
## Отклонение от номинальных параметров

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Условия окружающей среды     |                                                   |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C                                      |
| Вибростойкость               | 55 Гц (1 мм)                                      |
| Ударопрочность               | 30 g (11 мс)                                      |
| Степень защиты               | IP67                                              |
| Средняя наработка до отказа  | 2283лет 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                                                                  |



Аксессуары

| Наименование | Идент. №  | Чертеж с размерами                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KLR2-UNR     | 100000596 | Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на круглые цилиндры                                                                                          |  |
| ASB-4        | 6965104   | Зажимное кольцо для монтажных кронштейнов для датчиков магнитного поля на круглых цилиндрах; диаметр цилиндра: 28...39 мм; другие длины имеют обозначения ASB-1 - ASB-9 |  |