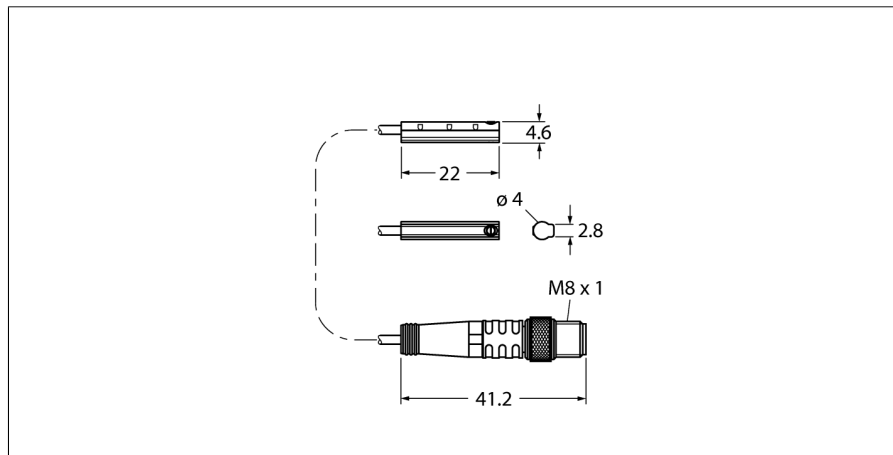
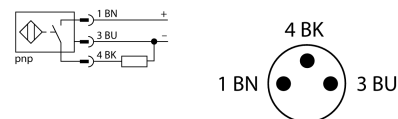


# датчик магнитного поля для пневмоцилиндров BIM-UNC-AP6X-0.3-PSG3M



- Для цилиндров SMC с С-образным пазом без монтажных аксессуаров
- Возможность монтажа при помощи одной руки
- Надежное крепление
- магнито-резистивный датчик
- Постоянный ток, 3-проводн., 11...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Отрезок кабеля с вилкой M8 x 1

## Схема подключения

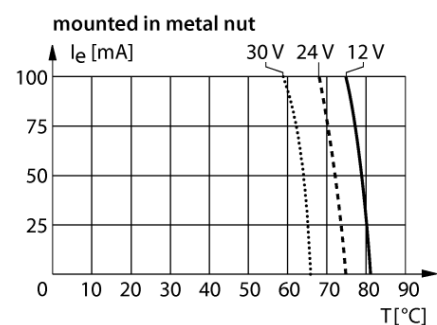
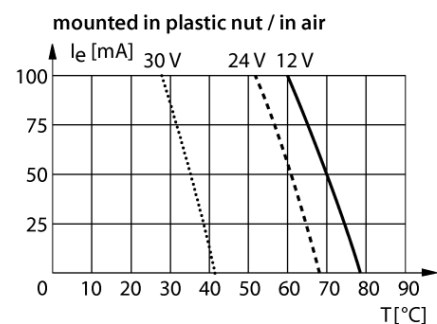


|                                                |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                     | BIM-UNC-AP6X-0.3-PSG3M                             |
| <b>Идент. №</b>                                | 100001905                                          |
| <b>Скорость прохождения</b>                    | ≤ 3 м/с                                            |
| <b>Повторяемость</b>                           | ≤ ± 0.1 мм                                         |
| <b>Температурный дрейф</b>                     | ≤ 0.3 мм                                           |
| <b>Гистерезис</b>                              | ≤ 1 мм                                             |
| <b>Температура окружающей среды</b>            | -25...+70 °C                                       |
| <b>Рабочее напряжение</b>                      | 11...30 В =                                        |
| <b>Остаточная пульсация</b>                    | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                             |
| <b>Номинальный рабочий ток (DC)</b>            | ≤ 100 мА                                           |
| <b>Ток холостого хода I<sub>0</sub></b>        | ≤ 15 мА                                            |
| <b>Остаточный ток</b>                          | ≤ 0.1 мА                                           |
| <b>Испытательное напряжение изоляции</b>       | ≤ 0.5 кВ                                           |
| <b>Защита от короткого замыкания</b>           | да/ Циклический                                    |
| <b>Падение напряжения при I<sub>0</sub></b>    | ≤ 1.8 В                                            |
| <b>Защита от обрыва / обратной полярности</b>  | да/ Полный                                         |
| <b>Выходная функция</b>                        | 3-проводн., НО контакт, PNP                        |
| <b>Частота переключения</b>                    | 0.3 кГц                                            |
| <b>Конструкция</b>                             | Прямоугольный, UNC                                 |
| <b>Размеры</b>                                 | 22.1 x 4.6 мм                                      |
| <b>Материал корпуса</b>                        | Пластмасса, PP-GF20                                |
| <b>Материал активной поверхности</b>           | пластик, PP-GF20                                   |
| <b>Крутящий момент затяжки пары гайка/винт</b> | 0.1 Нм                                             |
| <b>Электрическое подключение</b>               | Кабель с разъемом, M8 x 1                          |
| <b>Качество кабеля</b>                         | Ø 2 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 0.3 м               |
| <b>Поперечное сечение проводника</b>           | 3x0.08 мм <sup>2</sup>                             |
| <b>Многожильный провод</b>                     | 40x0.05 мм <sup>2</sup>                            |
| <b>Вибростойкость</b>                          | 55 Гц (1 мм)                                       |
| <b>Ударопрочность</b>                          | 30 г (11 мс)                                       |
| <b>Степень защиты</b>                          | IP67                                               |
| <b>Средняя наработка до отказа</b>             | 2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>укомплектованное количество</b>             | 1                                                  |
| <b>Монтаж на цилиндры след.сечений</b>         | ·                                                  |
| <b>Цилиндрический дизайн</b>                   |                                                    |
| <b>Индикация состояния переключения</b>        | светодиод, желтый                                  |
| <b>В объем поставки включены:</b>              | Кабельный зажим                                    |

## 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.

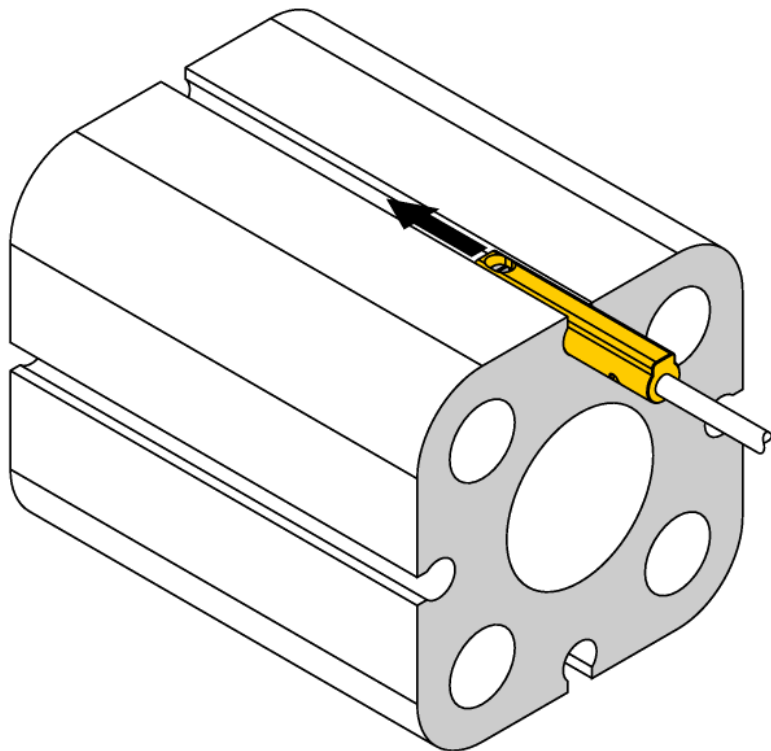
## Отклонение от номинальных параметров



**датчик магнитного поля  
для пневмоцилиндров  
BIM-UNC-AP6X-0.3-PSG3M**

Инструкция по монтажу/Описание

Указания по монтажу



Датчик установлен в паз с боку. Если винт повернуть по часовой стрелке, то он выйдет из резьбы и поднимет датчик вверх к цилиндру. Что зафиксирует датчик. Четверти оборота винта отверткой достаточно для фиксации датчика. Допустимый момент фиксации 0.1 Нм достаточен для надежного монтажа без повреждения цилиндра. Зажим для кабеля включен в комплект поставки. Он обеспечивает плавную прокладку кабеля в канавке и гарантирует, что кабель закреплен настолько надежно, насколько это возможно. Соответствующие аксессуары для монтажа на круглый цилиндр заказываются отдельно.