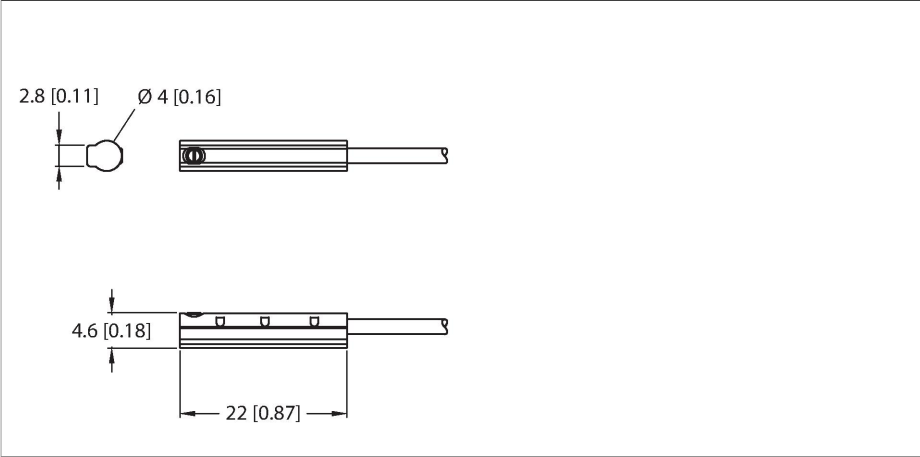


# BIM-UNC-AN6X

## Датчик магнитного поля – для пневмоцилиндров



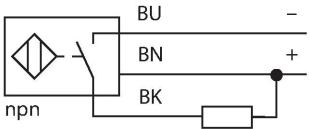
### Технические характеристики

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Тип                                     | BIM-UNC-AN6X                |
| ID №                                    | 100003138                   |
| Основные данные                         |                             |
| Скорость прохождения                    | ≤ 3 м/с                     |
| Повторяемость                           | ≤ ± 0.1 мм                  |
| Температурный дрейф                     | ≤ 0.3 мм                    |
| Гистерезис                              | ≤ 1 мм                      |
| Электрические параметры                 |                             |
| Рабочее напряжение                      | 11...30 В =                 |
| Остаточная пульсация                    | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>      |
| Номинальный рабочий ток (DC)            | ≤ 100 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>e</sub>   | ≤ 1.8 В                     |
| Защита от обрыва / обратной полярности  | да / Полный                 |
| Выходная функция                        | 3-проводн., НО контакт, NPN |
| Частота переключения                    | 0.3 кГц                     |
| Механические характеристики             |                             |
| Конструкция                             | Прямоугольный, UNC          |
| Размеры                                 | 22 x 4 x 4.6 мм             |
| Материал корпуса                        | Пластмасса, PP-GF20         |
| Материал активной поверхности           | пластик, PP-GF20            |
| Крутящий момент затяжки пары гайка/винт | 0.1 Нм                      |
| Электрическое подключение               | Кабель                      |

### Свойства

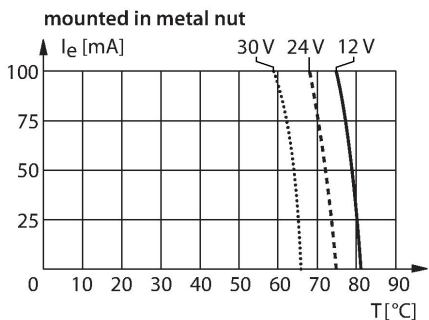
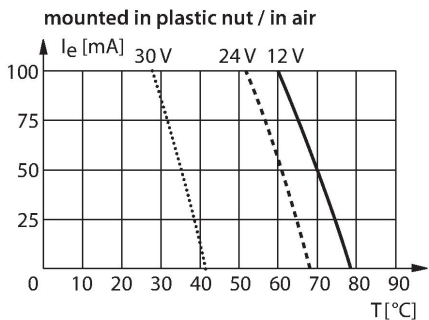
- Для цилиндров SMC с С-образным пазом без монтажных аксессуаров
- Возможность монтажа при помощи одной руки
- Надежное крепление
- магнито-резистивный датчик
- Постоянный ток, 3-проводн., 11...30 В DC
- НО контакт, NPN выход
- Кабельное соединение

### 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.

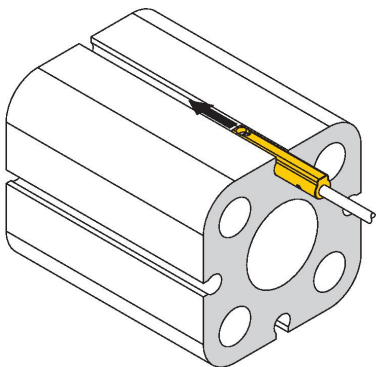


Технические характеристики

|                                  |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Качество кабеля                  | Ø 2 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 2 м                     |
| Поперечное сечение проводника    | 3x0.08 мм <sup>2</sup>                                 |
| Многожильный провод              | 40x0.05 мм <sup>2</sup>                                |
| 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      | 2283 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Монтаж на цилиндры след.сечений  |                                                        |
| Цилиндрический дизайн            | #                                                      |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый                                      |
| В объем поставки включены:       | Кабельный зажим                                        |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



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.