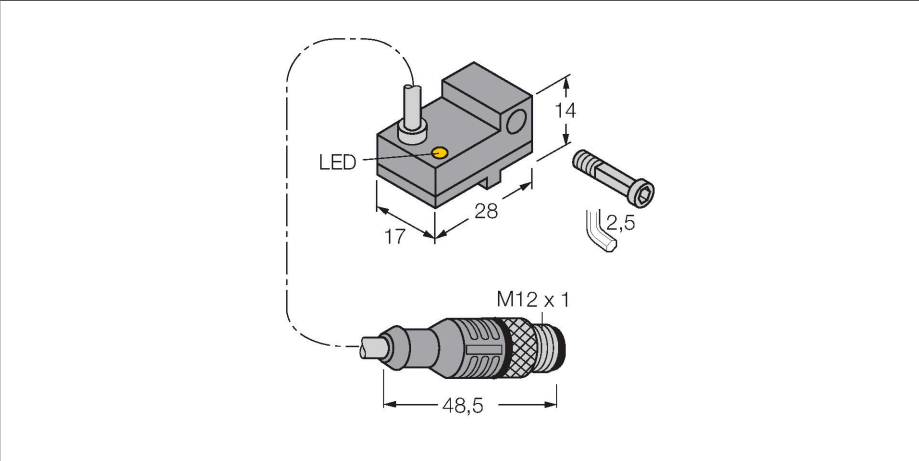


BIM-NST-AP6X-0.3XOR-RS4/S34

Датчик магнитного поля – для пневматических цилиндров (невосприимчивы к магнитным полям)



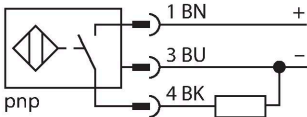
Технические характеристики

|                                        |                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Тип                                    | BIM-NST-AP6X-0.3XOR-RS4/S34                                      |
| ID №                                   | 1644109                                                          |
| Special version                        | S34 соответствует:<br>Устойчивость к воздействию магнитных полей |
| Основные данные                        |                                                                  |
| Скорость прохождения                   | ≤ 10 м/с                                                         |
| Повторяемость                          | ≤ ± 0.1 мм                                                       |
| Температурный дрейф                    | ≤ 0.1 мм                                                         |
| Гистерезис                             | ≤ 1 мм                                                           |
| Электрические параметры                |                                                                  |
| Рабочее напряжение                     | 10...30 В =                                                      |
| Остаточная пульсация                   | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                                           |
| Номинальный рабочий ток (DC)           | ≤ 200 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                                                            |
| Механические характеристики            |                                                                  |
| Конструкция                            | Прямоугольный, NST                                               |
| Размеры                                | 28 x 17 x 14 мм                                                  |
| Материал корпуса                       | Пластмасса, PA12-GF30                                            |

Свойства

- Пластик, PA12-GF30
- магнито-индуктивный датчик
- (для зон сварки) невосприимчивость к переменным полям с частотой 50...60 Гц
- DC 3-проводн., 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабель с разъемом "папа" M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

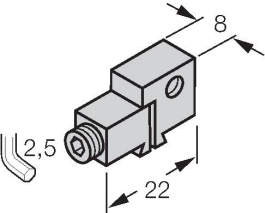
Датчики магнитного поля активируются магнитными полями и служат для обнаружения положения поршня в пневмоцилиндре. Так как магнитные поля проникают сквозь не намагничивающиеся металлы, то датчик обнаруживает постоянный магнит через алюминиевые стенки цилиндра. Датчики для зон сварки серии permaprox "замораживают" статус переключения при обнаружении переменного магнитного поля (50...60 Гц). Предотвращая, таким образом, ложные срабатывания во время сварочного процесса. При исчезновении переменного поля датчик продолжает работу в обычном режиме.

Технические характеристики

|                                  |                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал активной поверхности    | пластмасса, PA12-GF30                                                                |
| Электрическое подключение        | Кабель с разъемом, M12 × 1                                                           |
| Качество кабеля                  | Ø 5.2 мм, Оранжевый, LifXX, ПВХ, 0.3 м                                               |
| Поперечное сечение проводника    | 3x0.34 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:       | 1 x винт M3x20, 1 x болт, 1 x гровер                                                 |

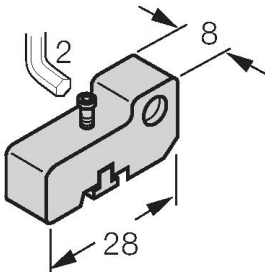
Аксессуары

KLN36970504



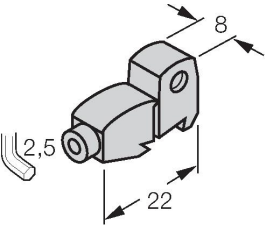
Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на цилиндры с пазом типа "ласточкин хвост" или с Т-образным пазом ; ширина зажима: 5,2...13,5 мм; материал: Анодированный алюминий

KLN-SMC6970503



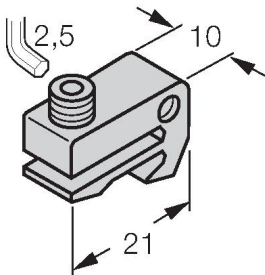
Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на цилиндры SMC; ширина зажима 4 мм; материал: Анодированный алюминий

KLF16970401



Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на профильные цилиндры с внешней направляющей типа "ласточкин хвост"; для всех диаметров цилиндров, материал: Анодированный алюминий

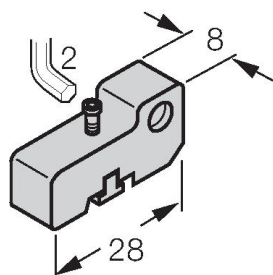
KLF26970402



Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на профильные цилиндры (IMI Norgren); диаметр цилиндра: 32...100 мм; материал: Анодированный алюминий

SMC-325

A3106



Монтажный кронштейн для  
установки датчиков магнитного  
поля на цилиндры SMC;  
ширина зажима 4 мм; материал:  
Анодированный алюминий