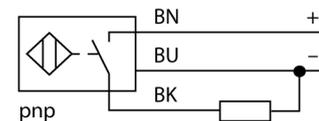


- M12 × 1 резьбовой цилиндр
- Хромированная латунь
- коэффициент редукции = 1
- степень защиты IP68
- невосприимчив к магнитным полям
- высокая дистанция срабатывания
- интегрированная предампинговая защита
- малые немагнитные зоны
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

| | |
|--|--|
| Тип | NI10U-M12-AP6X |
| Идент. № | 1634805 |
| Номинальная дистанция срабатывания S_n | 10 мм |
| Условия монтажа | Не заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2\%$ полн. шкалы |
| Температурный дрейф | $\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Гистерезис | 3...15 % |
| Температура окружающей среды | -30...+85 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | $\leq 10\%$ U_{ss} |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода I_0 | ≤ 20 мА |
| Остаточный ток | $\leq 0,1$ мА |
| Испытательное напряжение изоляции | $\leq 0,5$ кВ |
| Защита от короткого замыкания | да/ Циклический |
| Падение напряжения при I_0 | $\leq 1,8$ В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да/ Полный |
| Выходная функция | 3-проводн., НО контакт, PNP |
| Класс защиты | □ |
| Частота переключения | 2 кГц |
| Конструкция | Цилиндр с резьбой, M12 × 1 |
| Размеры | 54 мм |
| Материал корпуса | Металл, CuZn, Хромированный |
| Материал активной поверхности | пластмасса, LCP |
| Колпачок | пластмасса, EPTR |
| Макс. момент затяжки гайки | 10 Нм |
| Электрическое подключение | Кабель |
| Качество кабеля | Ø 5.2 мм, LifYY, ПВХ, 2 м |
| Поперечное сечение проводника | 3x0.34 мм ² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Степень защиты | IP68 |
| Средняя наработка до отказа | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| укомплектованное количество | 1 |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бесферритовой 3-х катещечной системы, UproX®+ датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они отличаются высокой дистанцией срабатывания, максимальной гибкостью применения, надежной работоспособностью, а также универсальностью (могут использоваться в различных областях).

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|---|--------------------|
| QM-12 | 6945101 | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M16 x 1. Прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. | |
| BST-12B | 6947212 | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6 | |
| MW-12 | 6945003 | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-12 | 6901321 | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен | |