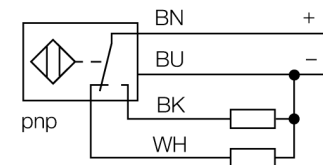


- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- длинная версия
- хромированная латунь
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, PNP-выход
- кабельное соединение

|                                               |                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI8U-M12E-VP4X                                                |
| Идент. №                                      | 1580406                                                       |
| <b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>      | 8 мм                                                          |
| Условия монтажа                               | не заподлицо                                                  |
| Гарантированный диапазон чувствительности     | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                   |
| Повторяемость                                 | $\leq 2\%$ полн. шкалы                                        |
| Температурный дрейф                           | 10 %                                                          |
|                                               | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                                      |
| Температура окружающей среды                  | -30...+85 °C                                                  |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 10...65В =                                                    |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\%$ U <sub>ss</sub>                                   |
| Номинальный постоянный рабочий ток            | $\leq 200$ мА                                                 |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>             | $\leq 15$ мА                                                  |
| Остаточный ток                                | $\leq 0,1$ мА                                                 |
| Номинальное напряжение на изоляции            | $\leq 0,5$ кВ                                                 |
| Защита от короткого замыкания                 | да                                                            |
| Падение напряжения при I <sub>0</sub>         | $\leq 1,8$ В                                                  |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.                                                    |
| Выходная функция                              | 4-проводн., Переключающий контакт, PNP                        |
| Класс изоляции                                | □                                                             |
| Частота переключения                          | 2 кГц                                                         |
| <b>Конструкция</b>                            | цилиндр с резьбой, M12 x 1                                    |
| Размеры                                       | 64 мм                                                         |
| Материал корпуса                              | Металл, CuZn, хромирован.                                     |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, ПБТ                                               |
| Колпачок                                      | пластмасса, EPTR                                              |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 10 Нм                                                         |
| Соединение                                    | кабель                                                        |
| Качество кабеля                               | 5,2мм, LifYY, ПВХ, 2 м                                        |
| Поперечное сечение кабеля                     | 4x0,34мм <sup>2</sup>                                         |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                                  |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                                  |
| Класс защиты                                  | IP67                                                          |
| MTTF                                          | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C              |
| <b>Индикация состояния переключения</b>       | светодиод желтый                                              |

#### Схема подключения



#### Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бессферритовой 3-х катещечной системы, *iproX*® factor 1 датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они детектируют различные металлы с одинаковым расстоянием срабатывания, невосприимчивы к магнитным полям и характеризуются большим расстоянием срабатывания.

|              |         |
|--------------|---------|
| Расстояние D | 48 мм   |
| Расстояние W | 3 x Sn  |
| Расстояние T | 45 мм   |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn  |
| Расстояние N | 2 x Sn  |

Диаметр активной области B                    Ø 12 мм



**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                     | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| BST-12B      | 6947212  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                    |                    |
| 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. |                    |
| MW-12        | 6945003  | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                        |                    |
| BSS-12       | 6901321  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                   |                    |