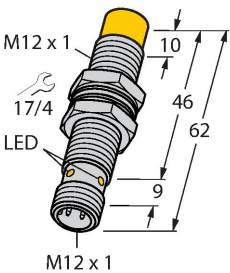


# NI8U-M12E-VP4X-H1141

## Индуктивный датчик



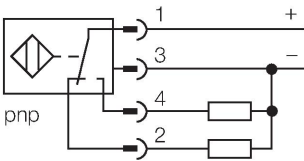
### Технические характеристики

|                                               |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Тип                                           | NI8U-M12E-VP4X-H1141                    |
| ID №                                          | 1580454                                 |
| Основные данные                               |                                         |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 8 мм                                    |
| Условия монтажа                               | Не заподлицо                            |
| Безопасное рабочее расстояние                 | ≤ (0,81 × Sn) мм                        |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы                       |
| Температурный дрейф                           | ≤ ±10 %                                 |
|                                               | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C           |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                |
| Электрические параметры                       |                                         |
| Рабочее напряжение                            | 10...65 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                              | 4-проводн., Дополнительный контакт, PNP |
| DC полевая стабильность                       | 300 мТл                                 |
| AC полевая стабильность                       | 300 мТл <sub>ss</sub>                   |
| Класс защиты                                  | □                                       |
| Частота переключения                          | 1 кГц                                   |

### Свойства

- M12 × 1 резьбовой цилиндр
- Длинная версия
- Хромированная латунь
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- Двухнаправленный контакт, выход pnp
- Разъем, M12 x 1

### Схема подключения



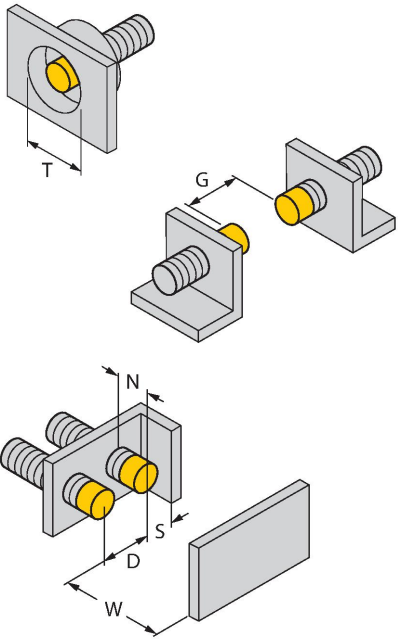
### Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

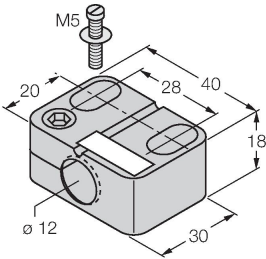
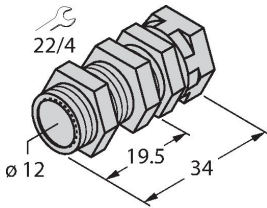
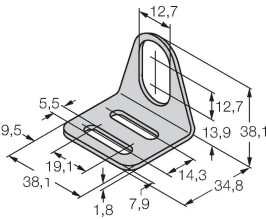
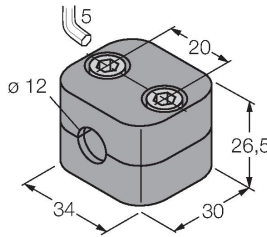
Технические характеристики

| Механические характеристики          |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Конструкция                          | Цилиндр с резьбой, M12 x 1                            |
| Размеры                              | 62 мм                                                 |
| Материал корпуса                     | Металл, CuZn, Хромированный                           |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, ПБТ                                       |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 10 Нм                                                 |
| Электрическое подключение            | Разъем, M12 x 1                                       |
| Условия окружающей среды             |                                                       |
| Температура окружающей среды         | -30...+85 °C                                          |
| Вибростойкость                       | 55 Гц (1 мм)                                          |
| Ударопрочность                       | 30 g (11 мс)                                          |
| Степень защиты                       | IP68                                                  |
| Средняя наработка до отказа          | 874 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения     | светодиод, желтый                                     |

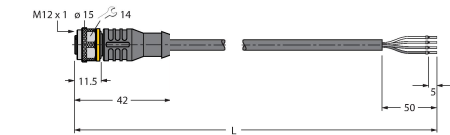
Указания по монтажу

| Инструкция по монтажу/Описание                                                      |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | 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

|                |                |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BST-12B</b> | <b>6947212</b> |   | Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: ПА6                                                                                                                                            |
| <b>QM-12</b>   | <b>6945101</b> |  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться. |
| <b>MW-12</b>   | <b>6945003</b> |   | Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                               |
| <b>BSS-12</b>  | <b>6901321</b> |  | Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен                                                                                                                                   |

Аксессуары

|                                                                                     |                      |                |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Чертеж с размерами</b>                                                           | <b>Тип</b>           | <b>ID №</b>    |                                                                                                                                                                                                                        |
|  | <b>RKC4.4T-2/TEL</b> | <b>6625013</b> | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |