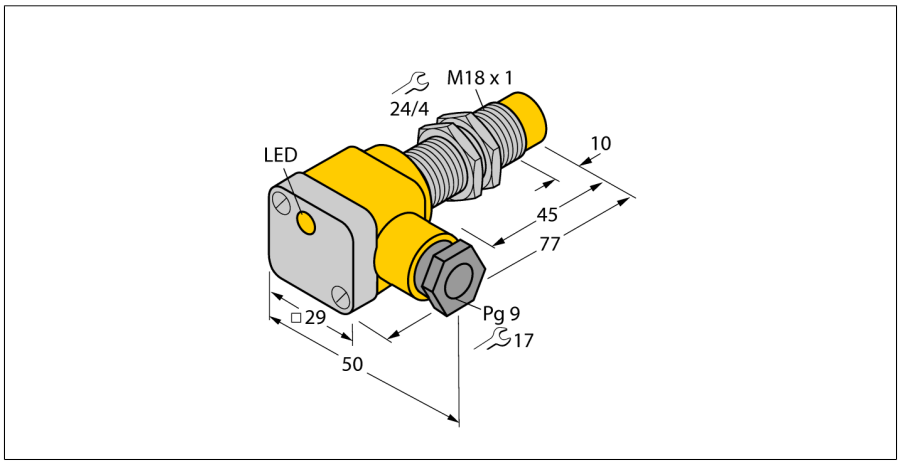
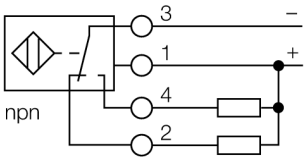
# Индуктивный датчик
# NI12U-EG18SK-VN4X




- **Цилиндр с резьбой, M18 x 1**
- **нерж. сталь, 1.4301**
- **коэффициент редукции 1 для всех металлов**
- **степень защиты IP68**
- **нечувствительность к внешним магнитным полям**
- **расширенный температурный диапазон**
- **высокая частота переключения**
- **4-проводн. DC, 10…65 В DC**
- **переключаемый, npn-выход**
- **клеммная коробка**

| | |
|---|---|
| **Тип** | NI12U-EG18SK-VN4X |
| Идент. № | 1581901 |
| **Номинальное рабочее расстояние Sn** | 12 мм |
| Условия монтажа | не заподлицо |
| Гарантированный диапазон чувствительности | ≤ (0,81 x Sn) мм |
| Повторяемость | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ± 10 % |
| | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Гистерезис | 3…15 % |
| Температура окружающей среды | -30…+85 °C |
| **Рабочее напряжение** | 10… 65В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода $I_0$ | ≤ 15 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Номинальное напряжение на изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да/ циклич. |
| Падение напряжения при $I_e$ | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн. |
| Выходная функция | 4-проводн., Переключающий контакт, NPN |
| Класс изоляции | ⧈ |
| Частота переключения | 2 кГц |
| **Конструкция** | цилиндр с резьбой, M18 x 1 |
| Размеры | 77 мм |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь, AISI 304 |
| Материал покрытия клеммной коробки | пластмасса, Ultem |
| Материал корпуса клеммной коробки | пластмасса, пластмасса, PA12-GF20 |
| Материал активной поверхности | пластмасса, ПБТ |
| Макс. момент затяжки гайки | 25 Нм |
| Соединение | Клеммная коробка |
| Прижимная способность | ≤ 1.5 мм² |
| Внешний диаметр кабеля | 4.5…8мм |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 g (11 мс) |
| Класс защиты | IP68 |
| MTTF | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| **Индикация состояния переключения** | светодиод желтый |
| В объем поставки включены: | кабельный уплотнитель; 2x пластмассовые прокладки |

### Схема подключения



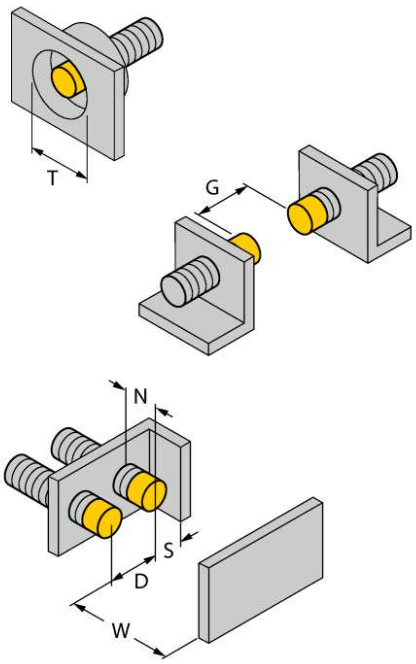

### Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики *uprox*® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многокатушечной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

Edition • 2016-05-18T13:18:15+02:00

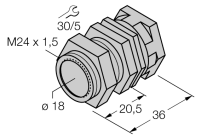
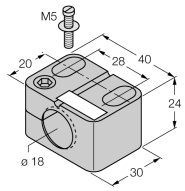
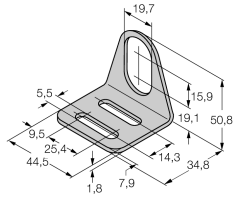
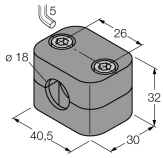
| | |
|---|---|
| **Расстояние D** | 3 x B |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние T | 3 x B |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn |
| Расстояние N | 2 x Sn |

| | |
|---|---|
| **Диаметр активной области B** | Ø 18 мм |




Edition • 2016-05-18T13:18:15+02:00

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---|---|---|---|
| QM-18 | 6945102 | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M24 x 1.5 Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. |  |
| BST-18B | 6947214 | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6 |  |
| MW-18 | 6945004 | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304) |  |
| BSS-18 | 6901320 | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен |  |

Edition • 2016-05-18T13:18:15+02:00