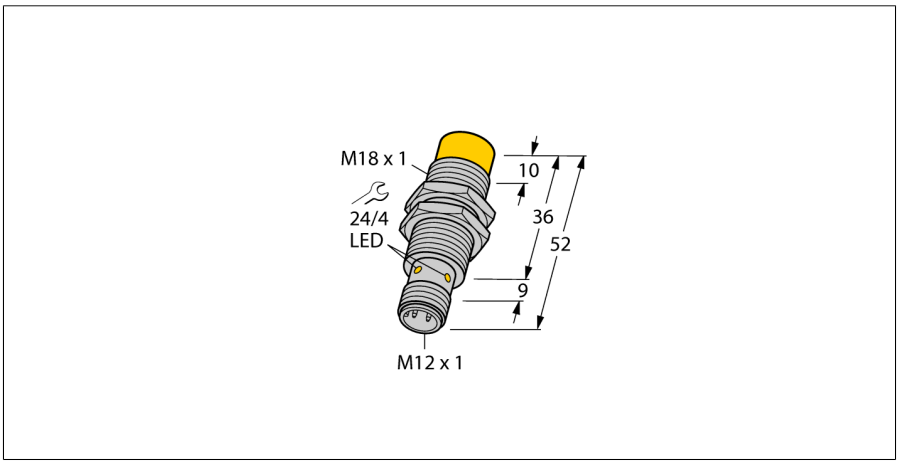
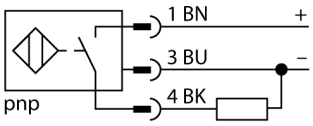
# Индуктивный датчик
# NI12U-M18-AP6X-H1141

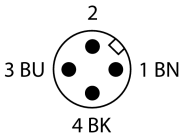



- **Цилиндр с резьбой, M18 x 1**
- **Хромированная латунь**
- **коэффициент редукции 1 для всех металлов**
- **степень защиты IP68**
- **нечувствительность к внешним магнитным полям**
- **расширенный температурный диапазон**
- **высокая частота переключения**
- **3-проводн. DC, 10… 30 В DC**
- **нормально открытый, pnp-выход**
- **разъем M12 x 1**

| | |
|---|---|
| **Тип** | NI12U-M18-AP6X-H1141 |
| Идент. № | 1645140 |
| **Номинальная дистанция срабатывания Sn** | 12 мм |
| Условия монтажа | Не заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | ≤ (0,81 x Sn) мм |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ± 10 % |
| | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Гистерезис | 3…15 % |
| Температура окружающей среды | -30…+85 °C |
| **Рабочее напряжение** | 10…30 В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода $I_0$ | ≤ 20 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да/ Циклический |
| Падение напряжения при $I_e$ | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да/ Полный |
| Выходная функция | 3-проводн., НО контакт, PNP |
| Класс защиты | ⧈ |
| Частота переключения | 1.5 кГц |
| **Конструкция** | Цилиндр с резьбой,M18 × 1 |
| Размеры | 52 мм |
| Материал корпуса | Металл,CuZn,Хромированный |
| Материал активной поверхности | пластмасса, ПБТ |
| Макс. момент затяжки гайки | 25 Нм |
| Электрическое подключение | Разъемы, M12 × 1 |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 g (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

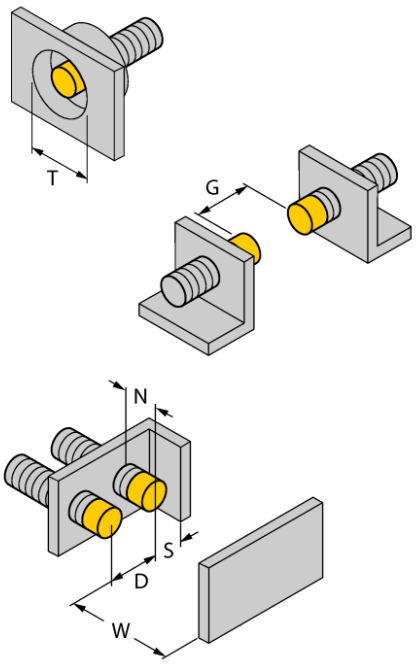
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики *uprox*® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многокатушечной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы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

Edition • 2018-06-13T21:15:19+02:00

# Индуктивный датчик
# NI12U-M18-AP6X-H1141

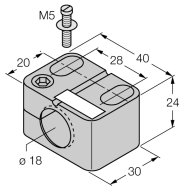
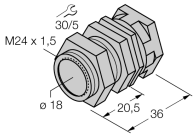
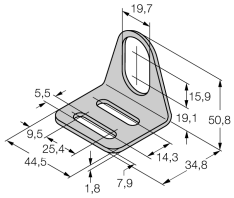
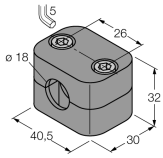
| | |
|---|---|
| **Расстояние D** | 3 x B |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние T | 65 мм |
| Расстояние S | 0.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn |
| Расстояние N | 2 x Sn |

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




Edition • 2018-06-13T21:15:19+02:00

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---|---|---|---|
| BST-18B | 6947214 | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6 |   |
| 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. |   |
| 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 |   |

## Установочная арматура

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---|---|---|---|
| RKC4T-2/TEL | 6625010 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com |   |

Edition • 2018-06-13T21:15:19+02:00