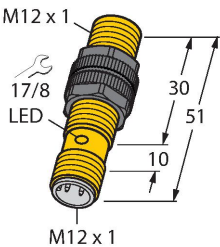


# NI4-S12-AP6X-H1141

## Индуктивный датчик



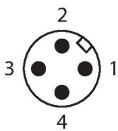
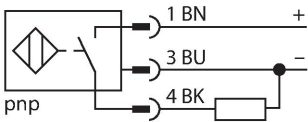
### Технические характеристики

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI4-S12-AP6X-H1141                              |
| ID №                                          | 46522                                           |
| Основные данные                               |                                                 |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 4 мм                                            |
| Условия монтажа                               | Не заподлицо                                    |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                     |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2 \%$ полн. шкалы                         |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10 \%$                                |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                        |
| Электрические параметры                       |                                                 |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                     |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10 \%$ U <sub>ss</sub>                    |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ mA                                   |
| Ток холостого хода                            | 15 mA                                           |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ mA                                   |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ кВ                                   |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                |
| Падение напряжения при I <sub>o</sub>         | $\leq 1.8$ В                                    |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                     |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, PNP                     |
| Частота переключения                          | 2 кГц                                           |
| Механические характеристики                   |                                                 |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M12 x 1                      |
| Размеры                                       | 51 мм                                           |

### Свойства

- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- пластмасса, PA12-GF30
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рnp-выход
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

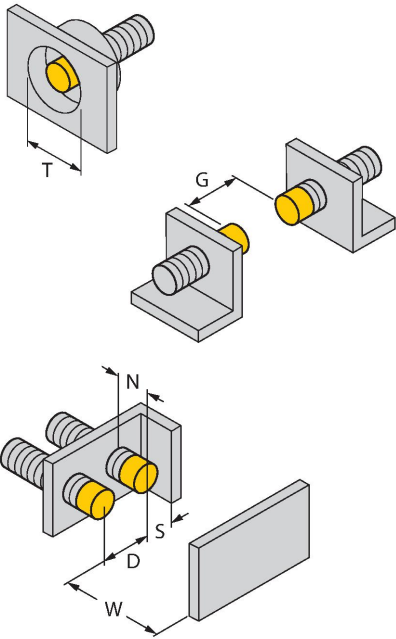
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Технические характеристики

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Материал корпуса                     | Пластмасса, PA12-GF30                                  |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, PA12-GF30                                  |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 1 Нм                                                   |
| Электрическое подключение            | Разъем, M12 × 1                                        |
| Условия окружающей среды             |                                                        |
| Температура окружающей среды         | -25...+70 °C                                           |
| Вибростойкость                       | 55 Гц (1 мм)                                           |
| Ударопрочность                       | 30 g (11 мс)                                           |
| Степень защиты                       | IP67                                                   |
| Средняя наработка до отказа          | 2283 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               | 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 12 мм |

Аксессуары

QM-126945101

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.

BST-12B6947212

Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

MW-126945003

Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-126901321

Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

Аксессуары

| Чертеж с размерами   | Тип         | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>М12x1 ø 15 14</p> | 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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |