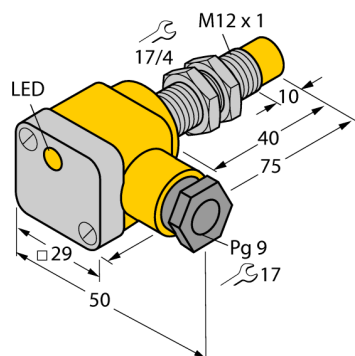


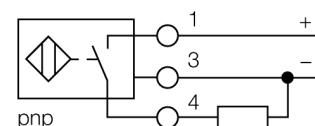
## Индуктивный датчик NI8U-EG12SK-AP6X



- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- нержавеющая сталь, 1.4301
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- степень защиты IP68
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- защита от затухания посредством самокомпенсации
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый рпр-выход
- терминальная коробка

|                                               |                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI8U-EG12SK-AP6X                                              |
| Идент. №                                      | 1644400                                                       |
| Номинальная дистанция срабатывания $S_n$      | 8 мм                                                          |
| Условия монтажа                               | Не заподлицо, возможно частичное заглубление                  |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                   |
| Повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2\%$ полн. шкалы                                        |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10\%$                                               |
| Гистерезис                                    | $\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ , $\geq +70\text{ °C}$ |
| Температура окружающей среды                  | 3...15 °C<br>-30...+85 °C                                     |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                                   |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\%$ $U_{ss}$                                          |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200\text{ mA}$                                          |
| Ток холостого хода $I_0$                      | $\leq 15\text{ mA}$                                           |
| Остаточный ток                                | $\leq 0,1\text{ mA}$                                          |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0,5\text{ kV}$                                          |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ Циклический                                               |
| Падение напряжения при $I_0$                  | $\leq 1,8\text{ V}$                                           |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да/ Полный                                                    |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, PNP                                   |
| Класс защиты                                  | □                                                             |
| Частота переключения                          | 2 кГц                                                         |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M12 x 1                                    |
| Размеры                                       | 75 мм                                                         |
| Материал корпуса                              | Нержавеющая сталь, V2A (1.4301)                               |
| Материал покрытия клеммной коробки            | пластмасса, Ultem                                             |
| Материал корпуса клеммной коробки             | пластмасса, пластмасса, PA12-GF20                             |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, ПБТ                                               |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 10 Нм                                                         |
| Электрическое подключение                     | Клеммная коробка                                              |
| Прижимная способность                         | $\leq 2,5\text{ mm}^2$                                        |
| Внешний диаметр кабеля                        | 4,5...8 мм                                                    |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                                  |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                                  |
| Степень защиты                                | IP68                                                          |
| Средняя наработка до отказа                   | 874 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C             |
| укомплектованное количество                   | 1                                                             |
| Индикация состояния переключения              | светодиод, желтый                                             |
| В объем поставки включены:                    | кабельный уплотнитель; 2х пластмассовые прокладки             |

### Схема подключения



### Принцип действия

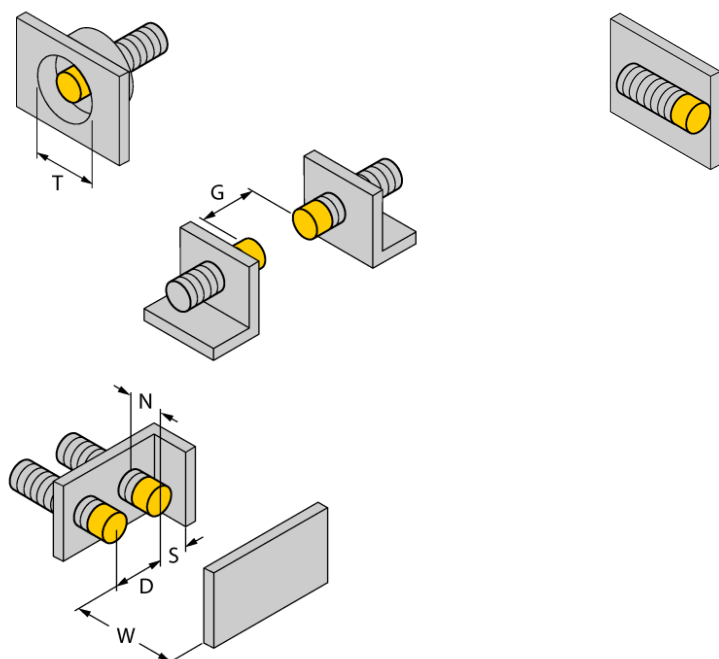
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики uprox® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многослойной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к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

# Индуктивный датчик NI8U-EG12SK-AP6X

|              |         |
|--------------|---------|
| Расстояние D | 3 x B   |
| Расстояние W | 3 x Sn  |
| Расстояние T | 45 мм   |
| Расстояние S | 0.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn  |
| Расстояние N | 2 x Sn  |

---

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Диаметр активной области B | Ø 12 мм |
|----------------------------|---------|



возможен 1-сторонний монтаж заподлицо  
1-сторонний монтаж заподлицо:  $Sr = 6 \text{ мм}$

## 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 цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                 |                    |
| BSS-12       | 6901321  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                   |                    |