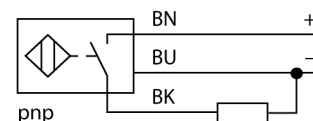


- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- коэффициент редукции = 1
- степень защиты IP68
- невосприимчив к магнитным полям
- высокая дистанция срабатывания
- высокая частота переключения
- интегрированная предампинговая защита
- малые неметаллические зоны
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

## Схема подключения



## Принцип действия

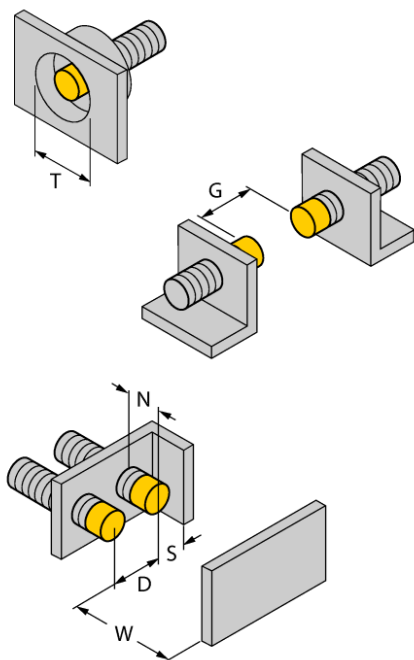
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бесферритовой 3-х катещечной системы, UproX®+ датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они отличаются высокой дистанцией срабатывания, максимальной гибкостью применения, надежной работоспособностью, а также универсальностью (могут использоваться в различных областях).

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI6U-EG08-AP6X                                   |
| Идент. №                                      | 4635800                                          |
| Номинальная дистанция срабатывания Sn         | 6 мм                                             |
| Условия монтажа                               | Не заподлицо                                     |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                      |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2\%$ полн. шкалы                           |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10\%$                                  |
| Гистерезис                                    | $\leq \pm 20\%, \leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$  |
| Температура окружающей среды                  | $-25...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$              |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                      |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\% U_{ss}$                               |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 150\text{ mA}$                             |
| 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                          | 1 кГц                                            |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M8 x 1                        |
| Размеры                                       | 42 мм                                            |
| Материал корпуса                              | Нержавеющая сталь, 1.4427 SO                     |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, PA12-GF30                            |
| Колпачок                                      | пластмасса, PP                                   |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 5 Нм                                             |
| Электрическое подключение                     | Кабель                                           |
| Качество кабеля                               | Ø 4 мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м                      |
| Поперечное сечение проводника                 | 3x0.25 мм <sup>2</sup>                           |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                     |
| Ударопрочность                                | 30 г (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                                |

|              |       |
|--------------|-------|
| Расстояние D | 32 мм |
| Расстояние W | 18 мм |
| Расстояние T | 32 мм |
| Расстояние S | 12 мм |
| Расстояние G | 36 мм |
| Расстояние N | 12 мм |

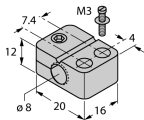
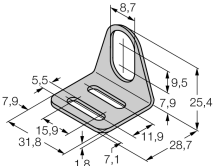
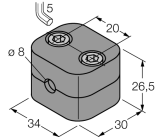
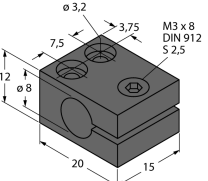
---

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Диаметр активной области B | Ø 8 мм |
|----------------------------|--------|



Все датчики *uprox®+* в цилиндрическом корпусе с резьбой, с монтажом не заподлицо позволяют установку с утапливанием до верхней кромки. В данном случае датчик надежно срабатывает с дистанцией сниженной на 20%.

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                           | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-08B      | 6947210  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией;<br>материал: ПА6                       |    |
| MW-08        | 6945008  | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж.<br>сталь A2 1.4301 (AISI 304)           |    |
| BSS-08       | 6901322  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических при-<br>боров; материал: Полипропилен    |  |
| MBS80        | 69479    | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал монтаж-<br>ного блока: Анодированный алюминий |  |