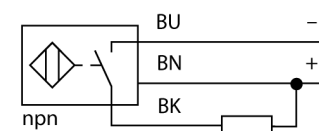


- гладкий цилиндр, диаметр 6.5 мм
- нержавеющая сталь, 1.4404
- Коэффициент редукции = 1
- Степень защиты IP68
- Невосприимчив к магнитным полям
- Увеличенный чувствительный диапазон
- Высокая частота переключения
- Возможен монтаж не заподлицо
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- кабельное соединение

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI2U-EH6,5-AN6X                                  |
| Идент. №                                      | 4281170                                          |
| <b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>      | 2 мм                                             |
| Условия монтажа                               | заподлицо                                        |
| Гарантированный диапазон чувствительности     | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                      |
| Повторяемость                                 | $\leq 2\%$ полн. шкалы                           |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10\%$                                  |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                         |
| Температура окружающей среды                  | -30...+85°C                                      |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 10...30В =                                       |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\% U_{ss}$                               |
| Номинальный постоянный рабочий ток            | $\leq 150$ мА                                    |
| Ток холостого хода $I_0$                      | $\leq 15$ мА                                     |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ мА                                    |
| Номинальное напряжение на изоляции            | $\leq 0.5$ кВ                                    |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ циклич.                                      |
| Падение напряжения при $I_0$                  | $\leq 1.8$ В                                     |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.                                       |
| Выходная функция                              | 3-проводн., Н.О., NPN                            |
| Класс изоляции                                | □                                                |
| Частота переключения                          | 2 кГц                                            |
| <b>Конструкция</b>                            | гладкий цилиндр, 220 мм                          |
| Размеры                                       | 42 мм                                            |
| Материал корпуса                              | Металл, AISI 304                                 |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, пластмасса, PA12-GF20                |
| Колпачок                                      | пластмасса, PP                                   |
| Соединение                                    | кабель                                           |
| Качество кабеля                               | 4мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м                         |
| Поперечное сечение кабеля                     | 3x0.25мм <sup>2</sup>                            |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                     |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                     |
| Класс защиты                                  | IP68                                             |
| MTTF                                          | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>Индикация состояния переключения</b>       | светодиод желтый                                 |

#### Схема подключения



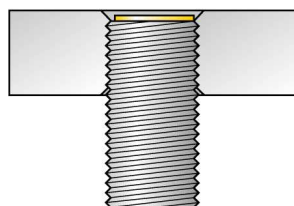
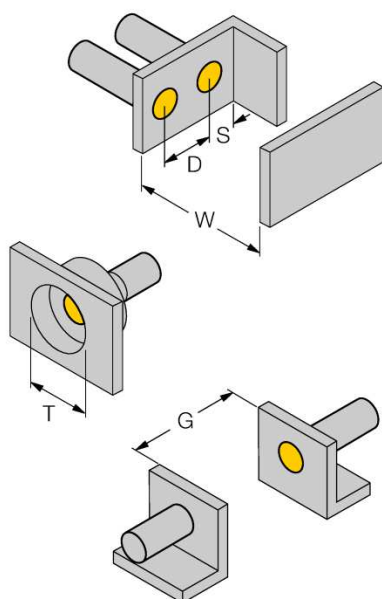
#### Принцип действия

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).

|              |       |
|--------------|-------|
| Расстояние D | 13 мм |
| Расстояние W | 6 мм  |
| Расстояние T | 20 мм |
| Расстояние S | 10 мм |
| Расстояние G | 12 мм |

---

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Диаметр активной области B | Ø 6.5 мм |
|----------------------------|----------|



Все датчики с монтажом "заподлицо" *uprox®*+ резьбового цилиндрического типа также предусматривают возможность утопленного монтажа. Безопасная эксплуатация обеспечивается, если датчик ввинчивается на 0,5 мм.