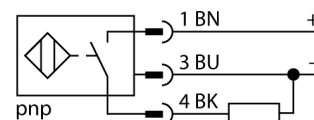


- M30 × 1,5 резьбовой цилиндр
- Нерж. сталь, 1.4301
- коэффициент редукции = 1
- степень защиты IP68
- невосприимчив к магнитным полям
- высокая дистанция срабатывания
- возможен монтаж с утапливанием
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рnp-выход
- разъем M12 x 1

#### Схема подключения



#### Принцип действия

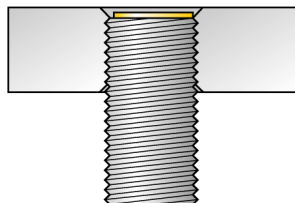
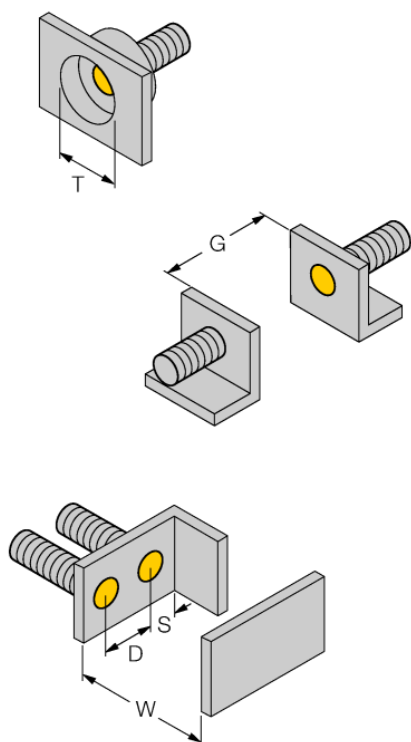
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бесферритовой 3-х катещечной системы, *UproX*® датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они отличаются высокой дистанцией срабатывания, максимальной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

|                                                         |                                                  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                              | BI15U-EM30-AP6X-H1141                            |
| <b>Идент. №</b>                                         | 1636733                                          |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания S<sub>n</sub></b> | 15 мм                                            |
| <b>Условия монтажа</b>                                  | Заподлицо                                        |
| <b>Безопасное рабочее расстояние</b>                    | ≤ (0,81 × S <sub>n</sub> ) мм                    |
| <b>повторяемость (стабильность) позиционирования</b>    | ≤ 2 % полн. шкалы                                |
| <b>Температурный дрейф</b>                              | ≤ ± 10 %                                         |
| <b>Гистерезис</b>                                       | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C                    |
| <b>Температура окружающей среды</b>                     | 3...15 %<br>-30...+85 °C                         |
| <b>Рабочее напряжение</b>                               | 10...30 В =                                      |
| <b>Остаточная пульсация</b>                             | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                           |
| <b>Номинальный рабочий ток (DC)</b>                     | ≤ 200 мА                                         |
| <b>Ток холостого хода I<sub>0</sub></b>                 | ≤ 20 мА                                          |
| <b>Остаточный ток</b>                                   | ≤ 0.1 мА                                         |
| <b>Испытательное напряжение изоляции</b>                | ≤ 0.5 кВ                                         |
| <b>Защита от короткого замыкания</b>                    | да/ Циклический                                  |
| <b>Падение напряжения при I<sub>0</sub></b>             | ≤ 1.8 В                                          |
| <b>Защита от обрыва / обратной полярности</b>           | да/ Полный                                       |
| <b>Выходная функция</b>                                 | 3-проводн., НО контакт, PNP                      |
| <b>Класс защиты</b>                                     | □                                                |
| <b>Частота переключения</b>                             | 1 кГц                                            |
| <b>Конструкция</b>                                      | Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5                     |
| <b>Размеры</b>                                          | 62 мм                                            |
| <b>Материал корпуса</b>                                 | Нержавеющая сталь, V2A (1.4301)                  |
| <b>Материал активной поверхности</b>                    | пластмасса, LCP                                  |
| <b>Макс. момент затяжки гайки</b>                       | 75 Нм                                            |
| <b>Электрическое подключение</b>                        | Разъем, M12 × 1                                  |
| <b>Вибростойкость</b>                                   | 55 Гц (1 мм)                                     |
| <b>Ударопрочность</b>                                   | 30 g (11 мс)                                     |
| <b>Степень защиты</b>                                   | IP68                                             |
| <b>Средняя наработка до отказа</b>                      | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>укомплектованное количество</b>                      | 1                                                |
| <b>Индикация состояния переключения</b>                 | светодиод, желтый                                |

|              |         |
|--------------|---------|
| Расстояние D | 60 мм   |
| Расстояние W | 3 x Sn  |
| Расстояние T | 3 x B   |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn  |

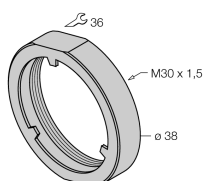
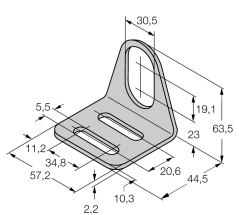
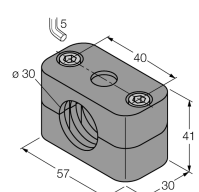
---

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Диаметр активной области B | Ø 30 мм |
|----------------------------|---------|



Все датчики с монтажом "заподлицо" *uprox®*+ резьбового цилиндрического типа также предусматривают возможность утапливаемого монтажа. Работоспособность гарантируется при вкручивании датчика на глубину половины витка резьбы.

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                     | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PN-M30       | 6905308  | Гайка для защиты от ударов для резьбовых приборов M30x1; материал: Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303) |    |
| MW-30        | 6945005  | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)                 |    |
| BSS-30       | 6901319  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                   |  |