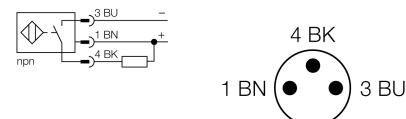


- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- хромированная латунь
- коэффициент редукции = 1
- степень защиты IP68
- невосприимчив к магнитным полям
- высокая дистанция срабатывания
- возможен монтаж с утапливанием
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- разъем M8 x 1

#### Схема подключения



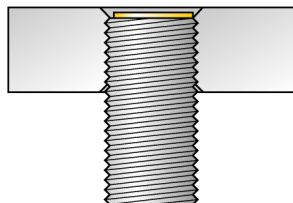
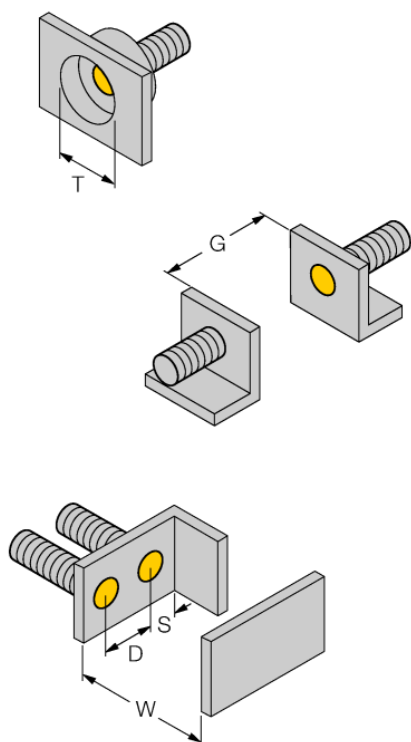
#### Принцип действия

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).

|                                               |                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI4U-M12-AN6X-V1131                                                   |
| Идент. №                                      | 1635430                                                               |
| Номинальное рабочее расстояние $S_n$          | 4 мм                                                                  |
| Условия монтажа                               | заподлицо                                                             |
| Гарантированный диапазон чувствительности     | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                           |
| Повторяемость                                 | $\leq 2\%$ полн. шкалы                                                |
| Температурный дрейф                           | 10 %                                                                  |
| Гистерезис                                    | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$ |
| Температура окружающей среды                  | 3...15 %<br>-30...+85°C                                               |
| Рабочее напряжение                            | 10...30В =                                                            |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\%$ $U_{ss}$                                                  |
| Номинальный постоянный рабочий ток            | $\leq 200$ 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                                                                 |
| Конструкция                                   | цилиндр с резьбой, M12 x 1                                            |
| Размеры                                       | 52 мм                                                                 |
| Материал корпуса                              | Металл, CuZn, хромирован.                                             |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, LCP                                                       |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 10 Нм                                                                 |
| Соединение                                    | разъем, M8 x 1                                                        |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                                          |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                                          |
| Класс защиты                                  | IP68                                                                  |
| MTTF                                          | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C                      |
| Индикация состояния переключения              | светодиод желтый                                                      |

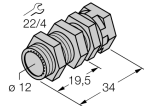
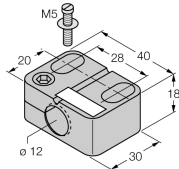
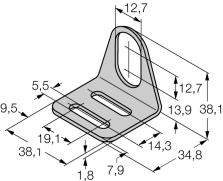
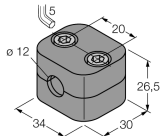
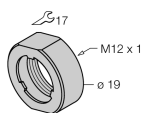
|              |       |
|--------------|-------|
| Расстояние D | 24 мм |
| Расстояние W | 12 мм |
| Расстояние T | 36 мм |
| Расстояние S | 18 мм |
| Расстояние G | 24 мм |

Диаметр активной области B      Ø 12 мм

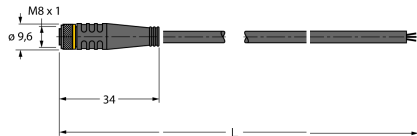


Монтаж заподлицо и с утапливанием всех *uprox*®+ резьбовых цилиндрических датчиков. Безопасная работа обеспечивается при ввинчивании датчика на пол-оборота.

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                     | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |    |
| BST-12B      | 6947212  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                    |    |
| MW-12        | 6945003  | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                        |  |
| BSS-12       | 6901321  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                   |  |
| PN-M12       | 6905309  | Гайка для защиты от ударов для резьбовых приборов M12x1; материал: Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)                                                                                                                 |  |

## Установочная арматура

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                      | Чертеж с размерами                                                                  |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PKG3M-2/TEL  | 6625058  | Соединительный кабель, "мама" M8, прямой, 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> |  |