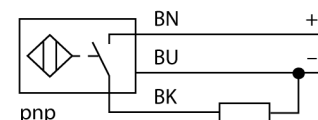


- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- нержавеющая сталь, 1,4301
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- степень защиты IP68
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

|                                                        |                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                    | BI3U-EM12-AP6X                                                        |
| Идент. №                                               | 1634300                                                               |
| <b>Номинальное рабочее расстояние <math>S_n</math></b> | 3 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                                             | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$ |
| Температура окружающей среды                           | $-30 \dots +85^\circ\text{C}$                                         |
| <b>Рабочее напряжение</b>                              | 10...30В =                                                            |
| Остаточная пульсация                                   | $\leq 10\%$ $U_{ss}$                                                  |
| Номинальный постоянный рабочий ток                     | $\leq 200$ мА                                                         |
| Ток холостого хода $I_0$                               | $\leq 20$ 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., PNP                                                 |
| Класс изоляции                                         | □                                                                     |
| Частота переключения                                   | 3 кГц                                                                 |
| <b>Конструкция</b>                                     | цилиндр с резьбой, M12 x 1                                            |
| Размеры                                                | 54 мм                                                                 |
| Материал корпуса                                       | Нержавеющая сталь, AISI 304                                           |
| Материал активной поверхности                          | пластмасса, ПБТ                                                       |
| Колпачок                                               | пластмасса, EPTR                                                      |
| Макс. момент затяжки гайки                             | 10 Нм                                                                 |
| Соединение                                             | кабель                                                                |
| Качество кабеля                                        | 5,2мм, LifYY, ПВХ, 2 м                                                |
| Поперечное сечение кабеля                              | 3x0,34мм <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



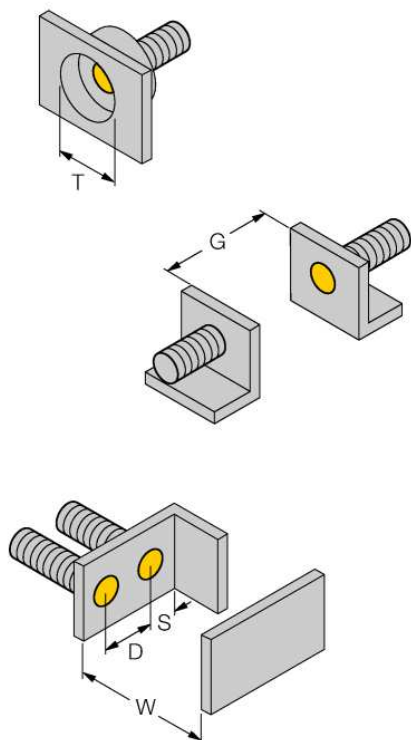
#### Принцип действия

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

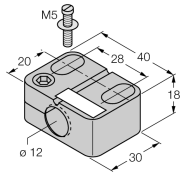
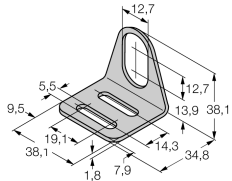
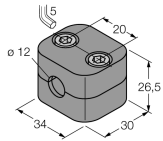
|              |         |
|--------------|---------|
| Расстояние D | 2 x B   |
| Расстояние W | 3 x Sn  |
| Расстояние T | 3 x B   |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn  |

---

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



## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                   | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-12B      | 6947212  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией;<br>материал: ПА6               |    |
| MW-12        | 6945003  | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж.<br>сталь A2 1.4301 (AISI 304)   |    |
| BSS-12       | 6901321  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен |  |