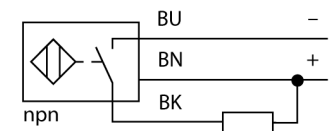


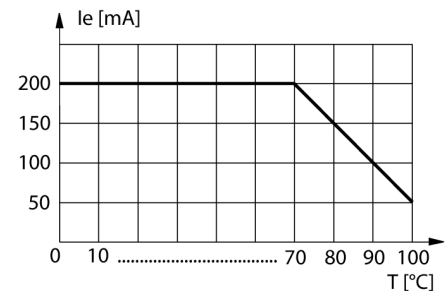
- Резьбовой цилиндрический, M12 x 1
- Нерж. сталь, 1.4404
- Фронт. поверхность из ЖК полимера
- Без редукции
- Устойчив к магнитным полям
- Температура -40 °C ... +100 °C
- Высокая степень защиты IP69K, для тяжелых внешних условий
- Двойное уплотнение
- Защита от воздействия основных кислотных и щелочных моющих средств
- Лазерная маркировка датчика
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- кабельное соединение

|                                                |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Тип                                            | BI4U-EM12WD-AN6X                                 |
| Идент. №                                       | 1634842                                          |
| <b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>       | 4 мм                                             |
| Условия монтажа                                | заподлицо                                        |
| Гарантированный диапазон чувствительности      | ≤ (0,81 x Sn) мм                                 |
| Повторяемость                                  | ≤ 2 % полн. шкалы                                |
| Температурный дрейф                            | ≤ ± 10 %                                         |
| Гистерезис                                     | ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C, ≥ +70 °C                     |
| Температура окружающей среды                   | 3...15 %<br>-40...+100°C                         |
| <b>Рабочее напряжение</b>                      | 10...30В =                                       |
| Остаточная пульсация                           | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                           |
| Номинальный постоянный рабочий ток             | ≤ 200 мА                                         |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>              | ≤ 20 мА                                          |
| Остаточный ток                                 | ≤ 0.1 мА                                         |
| Номинальное напряжение на изоляции             | ≤ 0.5 кВ                                         |
| Защита от короткого замыкания                  | да/ циклич.                                      |
| Падение напряжения при I <sub>0</sub>          | ≤ 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>                             | цилиндр с резьбой, M12 x 1                       |
| Размеры                                        | 52 мм                                            |
| Материал корпуса                               | Нержавеющая сталь, AISI 316L                     |
| Материал активной поверхности                  | пластмасса, ПВДФ                                 |
| Колпачок                                       | пластмасса, EPTR                                 |
| Допустимое давление на фронтальную поверхность | ≤ 20 бар                                         |
| Макс. момент затяжки гайки                     | 10 Нм                                            |
| Соединение                                     | кабель                                           |
| Качество кабеля                                | 5.2мм, белый, D12YSL9Y-OB, PP, 2 м безгалогенный |
| Поперечное сечение кабеля                      | 3x0.34мм <sup>2</sup>                            |
| Вибростойкость                                 | 55 Гц (1 мм)                                     |
| Ударопрочность                                 | 30 г (11 мс)                                     |
| Класс защиты                                   | IP68 / IP69K                                     |
| MTTF                                           | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>Индикация состояния переключения</b>        | светодиод желтый                                 |

**Схема подключения**

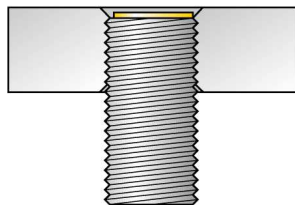
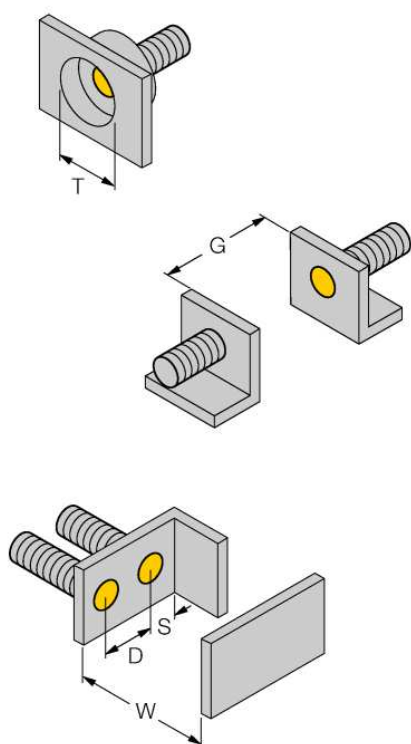


**Отклонение от номинальных параметров**



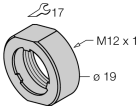
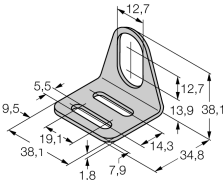
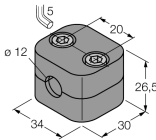
|              |         |
|--------------|---------|
| Расстояние D | 2 x B   |
| Расстояние W | 3 x Sn  |
| Расстояние T | 3 x B   |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn  |

Диаметр активной области B                     $\varnothing$  12 мм



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

### Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                     | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PN-M12       | 6905309  | Гайка для защиты от ударов для резьбовых приборов M12x1; материал: Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303) |    |
| 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                   |  |