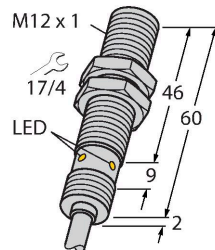


# BI4U-EM12EWD-VP6X

## Индуктивный датчик – для пищевой индустрии



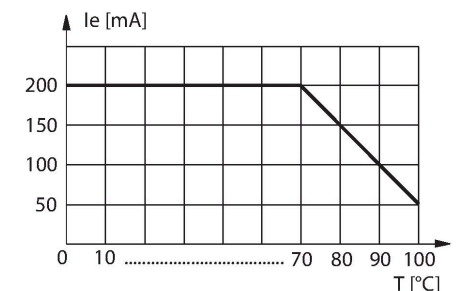
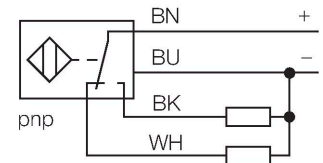
### Свойства

- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- нержавеющая сталь, 1,4301
- Фронт. поверхность из ЖК-полимера
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Для температур -40 °C...+100 °C
- Высокая степень защиты IP69K, для тяжелых внешних условий
- Специальное двойное манжетное уплотнение
- Защита от воздействия основных кислотных и щелочных моющих средств
- Лазерная, нестираемая маркировка
- 4-проводн. DC, 10...30 В DC
- комплементарный, рnp-выход
- кабельное соединение

### Технические характеристики

|                                               |                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Тип                                           | BI4U-EM12EWD-VP6X                             |
| ID №                                          | 100000769                                     |
| Основные данные                               |                                               |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 4 мм                                          |
| Условия монтажа                               | Заподлицо                                     |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                   |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2$ % полн. шкалы                        |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10$ %                               |
|                                               | $\leq \pm 20$ %, $\leq -25$ °C, $\geq +70$ °C |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                      |
| Электрические параметры                       |                                               |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                   |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10$ % $U_{ss}$                          |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ мА                                 |
| Ток холостого хода                            | 15 мА                                         |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ мА                                 |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ кВ                                 |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                              |
| Падение напряжения при $I_o$                  | $\leq 1.8$ В                                  |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                   |
| Выходная функция                              | 4-проводн., Дополнительный контакт, PNP       |
| DC полевая стабильность                       | 300 мТл                                       |
| AC полевая стабильность                       | 300 мТл <sub>ss</sub>                         |
| Класс защиты                                  | □                                             |
| Частота переключения                          | 3 кГц                                         |

### Схема подключения

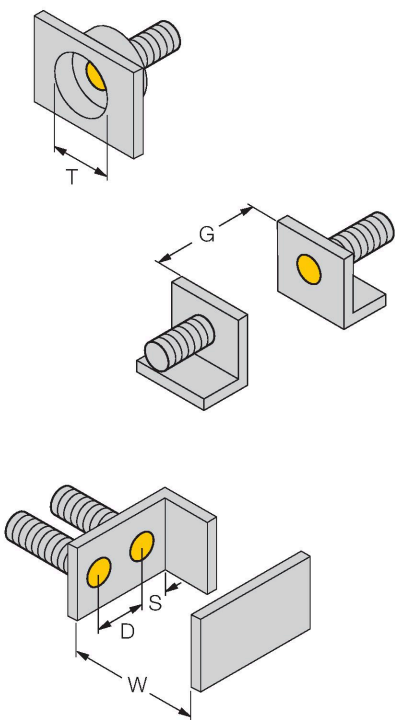


Технические характеристики

| Механические характеристики                    |                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Конструкция                                    | Цилиндр с резьбой, M12 x 1                            |
| Размеры                                        | 64 мм                                                 |
| Материал корпуса                               | Нержавеющая сталь, 1.4301 (AISI 304)                  |
| Материал активной поверхности                  | пластмасса, LCP                                       |
| Колпачок                                       | пластмасса, EPTR                                      |
| Корпуса разъема                                | PP                                                    |
| Допустимое давление на фронтальную поверхность | ≤ 20 бар                                              |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки           | 10 Нм                                                 |
| Электрическое подключение                      | Кабель                                                |
| Качество кабеля                                | Ø 5.2 мм, Белый, D12YSL9Y-OB, PP, 2 м                 |
|                                                | безгалогенный                                         |
| Поперечное сечение проводника                  | 4x0.34 мм <sup>2</sup>                                |
| Условия окружающей среды                       |                                                       |
| Температура окружающей среды                   | -40...+100 °C                                         |
| Вибростойкость                                 | 55 Гц (1 мм)                                          |
| Ударопрочность                                 | 30 g (11 мс)                                          |
| Степень защиты                                 | IP68<br>IP69K                                         |
| Средняя наработка до отказа                    | 874 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения               | светодиод, желтый                                     |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



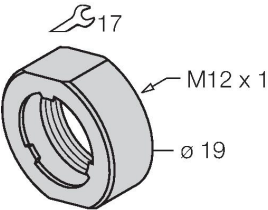
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D               | 24 мм   |
| Расстояние W               | 3 x Sn  |
| Расстояние T               | 3 x B   |
| Расстояние S               | 1.5 x B |
| Расстояние G               | 6 x Sn  |
| Диаметр активной области B | Ø 12 мм |

Все датчики с монтажом заподлицо серии urfox+ в резьбовых цилиндрических корпусах допускают утапливаемый монтаж. Безопасная эксплуатация гарантируется при вкручивании датчика на глубину половины витка резьбы.

Аксессуары

PN-M12

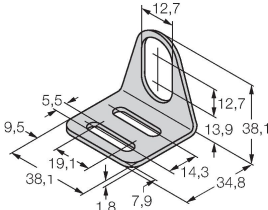
6905309



Гайка для защиты от ударов для резьбовых приборов M12x1; материал: Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)

MW-12

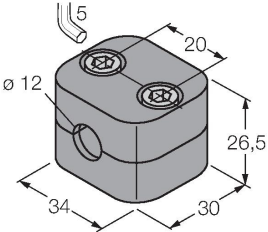
6945003



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-12

6901321



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен