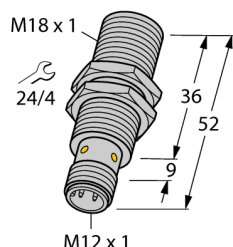
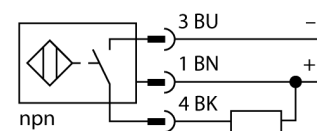


# Индуктивный датчик для пищевой промышленности BI8U-EM18WD-AN6X-H1141



- Цилиндр с резьбой, M18 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-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый прп выход
- разъем M12 x 1

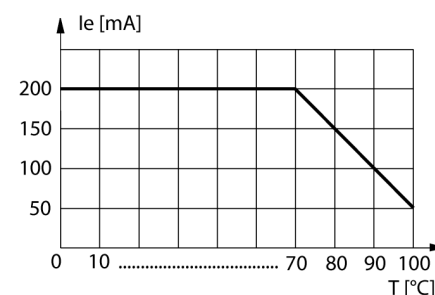
## Схема подключения



## Принцип действия

Датчики для пищевой индустрии герметичны и устойчивы к моющим и дезинфицирующим средствам. Датчики uprox+ превосходят предъявляемые требования по степени защиты IP68 и IP69K. Защищенность и прочность датчиков обеспечивается крышкой из ЖК полимера и корпусом из нерж. стали.

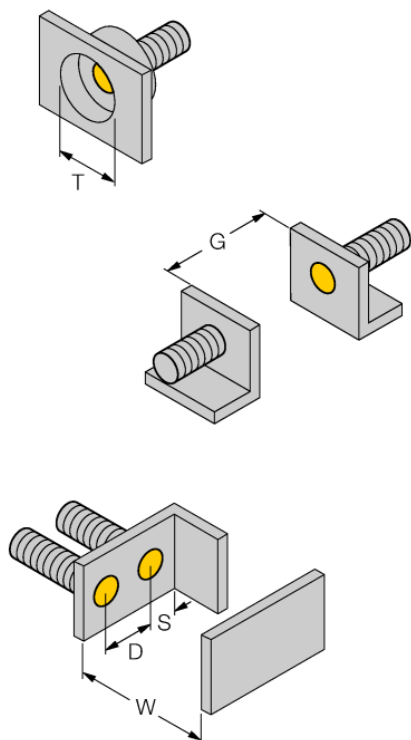
## Отклонение от номинальных параметров



|                                                |                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Тип                                            | BI8U-EM18WD-AN6X-H1141                                        |
| Идент. №                                       | 1634839                                                       |
| Номинальная дистанция срабатывания Sn          | 8 мм                                                          |
| Условия монтажа                                | Заподлицо                                                     |
| Безопасное рабочее расстояние                  | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                   |
| повторяемость (стабильность) позиционирования  | $\leq 2\%$ полн. шкалы                                        |
| Температурный дрейф                            | $\leq \pm 10\%$                                               |
| Гистерезис                                     | $\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ , $\geq +70\text{ °C}$ |
| Температура окружающей среды                   | 3...15 °C                                                     |
| Рабочее напряжение                             | 10...30 В =                                                   |
| Остаточная пульсация                           | $\leq 10\%$ U <sub>н</sub>                                    |
| Номинальный рабочий ток (DC)                   | $\leq 200$ мА                                                 |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>              | $\leq 20$ мА                                                  |
| Остаточный ток                                 | $\leq 0,1$ мА                                                 |
| Испытательное напряжение изоляции              | $\leq 0,5$ кВ                                                 |
| Защита от короткого замыкания                  | да/ Циклический                                               |
| Падение напряжения при I <sub>0</sub>          | $\leq 1,8$ В                                                  |
| Защита от обрыва / обратной полярности         | да/ Полный                                                    |
| Выходная функция                               | 3-проводн., НО контакт, NPN                                   |
| Класс защиты                                   | □                                                             |
| Частота переключения                           | 1,5 кГц                                                       |
| Конструкция                                    | Цилиндр с резьбой, M18 × 1                                    |
| Размеры                                        | 52 мм                                                         |
| Материал корпуса                               | Нержавеющая сталь, V4A (1.4404)                               |
| Материал активной поверхности                  | пластмасса, LCP                                               |
| Корпуса разъема                                | пластмасса, PP                                                |
| Допустимое давление на фронтальную поверхность | $\leq 15$ бар                                                 |
| Макс. момент затяжки гайки                     | 25 Нм                                                         |
| Электрическое подключение                      | Разъем, M12 × 1                                               |
| Вибростойкость                                 | 55 Гц (1 мм)                                                  |
| Ударопрочность                                 | 30 г (11 мс)                                                  |
| Степень защиты                                 | IP68 / IP69K                                                  |
| Средняя наработка до отказа                    | 874 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C             |
| укомплектованное количество                    | 1                                                             |
| Индикация состояния переключения               | светодиод, желтый                                             |

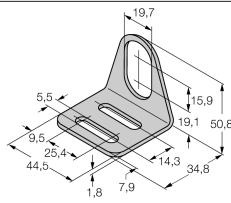
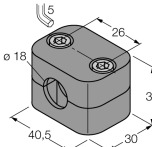
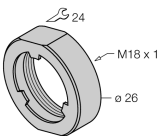
# Индуктивный датчик для пищевой промышленности BI8U-EM18WD-AN6X-H1141

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 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 18 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                                                                    |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MW-18        | 6945004  | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)                 |    |
| BSS-18       | 6901320  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                   |    |
| PN-M18       | 6905310  | Гайка для защиты от ударов для резьбовых приборов M18x1; материал: Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303) |  |