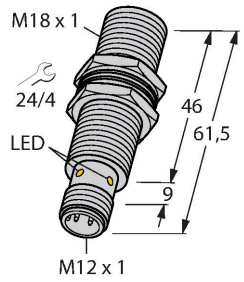
# BI8U-EM18MWD-VP6X-H1141
# Индуктивный датчик – для пищевой промышленности



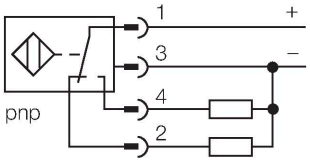

## Технические характеристики

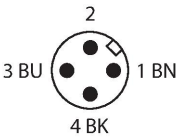
| | |
|---|---|
| **Тип** | **BI8U-EM18MWD-VP6X-H1141** |
| Идент. № | 100000635 |
| Номинальная дистанция срабатывания | 8 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | ≤ (0,81 × Sn) мм |
| повторяемость (стабильность) позициони-рования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ± 10 % |
| | ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C |
| Гистерезис | 3…15 % |
| Температура окружающей среды | -40…+100 °C |
| Рабочее напряжение | 10…30 В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода | ≤ 20 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да / Циклический |
| Падение напряжения при $I_e$ | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да / Полный |
| Выходная функция | 4-проводн., Дополнительный контакт, PNP |
| Частота переключения | 1.5 кГц |
| **Конструкция** | **Цилиндр с резьбой, M18 × 1** |
| Размеры | 61.5 мм |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь,V4A (1.4404) |
| Материал активной поверхности | пластмасса, LCP |
| Корпуса разъема | пластмасса, PP |

## Свойства

- цилиндр с резьбой, M8 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
- 4-проводной DC, 10…30 В DC
- переключаемый, pnp-выход
- разъем, M12 x 1

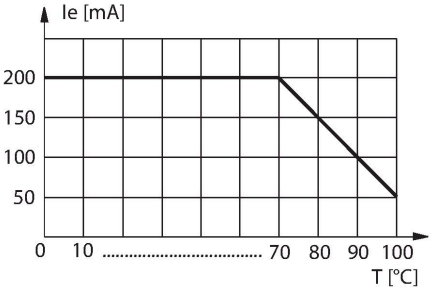
## Схема подключения




## 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.

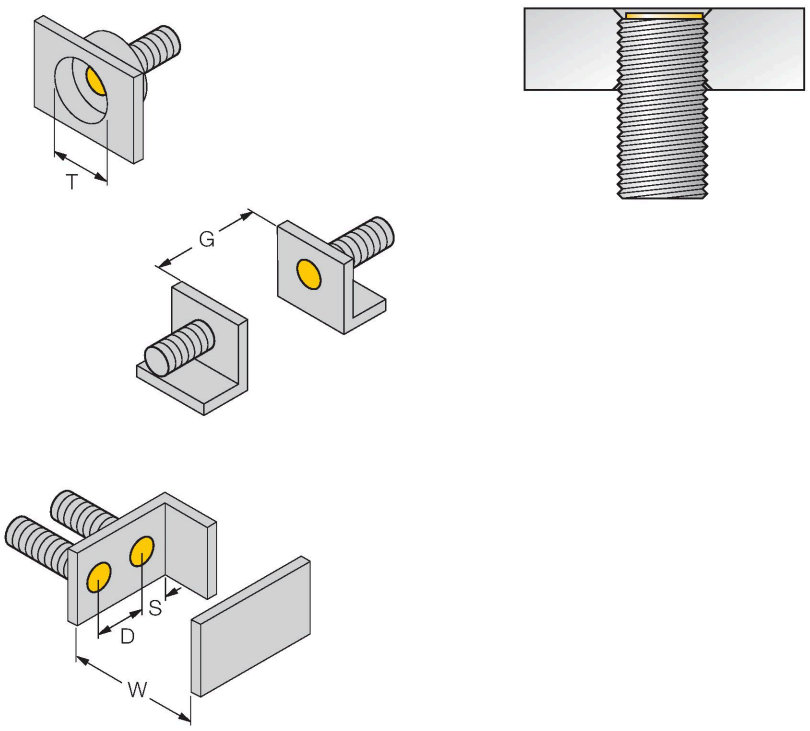


## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Допустимое давление на фронтальную поверхность | ≤ 15 бар |
| Макс. момент затяжки гайки | 25 Нм |
| Электрическое подключение | Разъем, M12 × 1 |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 g (11 мс) |
| Степень защиты | IP68 / IP69K |
| Средняя наработка до отказа | 874 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |

## Указания по монтажу

**Инструкция по монтажу/Описание**

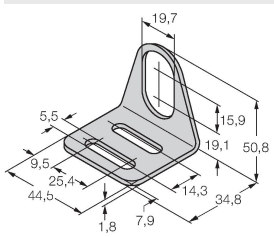



| | |
|---|---|
| Расстояние D | 36 мм |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние T | 3 x B |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn |
| Диаметр активной области B | Ø 18 мм |

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

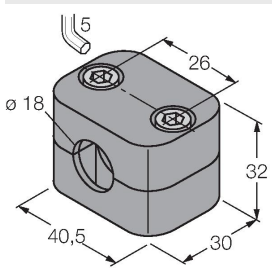
## Аксессуары

**MW18** **6945004**




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

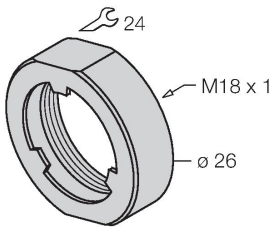
**BSS-18** **6901320**




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

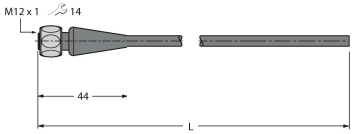
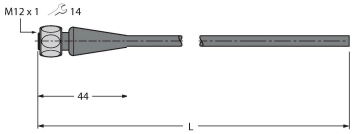
BI8U-EM18MWD-VP6X-H1141| 06-03-2020 17-01 | Технические изменения сохранены

| PN-M18 | 6905310 |
|---|---|




Гайка для защиты от ударов для резьбовых приборов M18x1; материал: Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)

## Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип | Идент. № | |
|---|---|---|---|
|  | **RKH4.4-2/TFE** | **6934473** | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: PVC, серый; температурный диапазон: -25…+80 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com |
|  | **RKH4.4-2/TFG** | **6933086** | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE, серый; температурный диапазон: -40…+105 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com |

BI8U-EM18MWD-VP6X-H1141| 06-03-2020 17-01 | Технические изменения сохранены