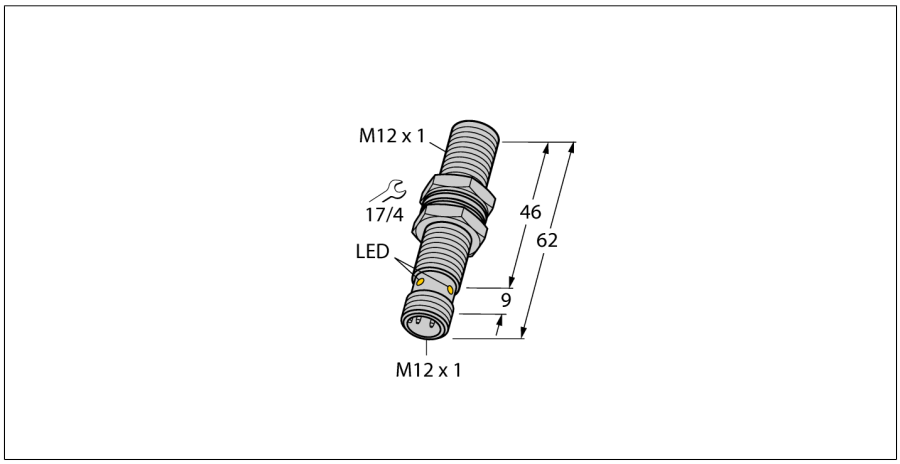
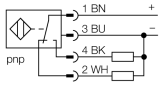
# Индуктивный датчик для пищевой индустрии
# BI4U-EM12EWD-VP44X-H1141

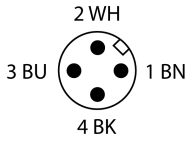



| | |
|---|---|
| **Тип** | BI4U-EM12EWD-VP44X-H1141 |
| Идент. № | 1634905 |
| **Номинальное расстояние срабатывания Sn** | 4 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | ≤ (0,81 x Sn) мм |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ± 10 % |
| Гистерезис | 3…15 % |
| Температура окружающей среды | -40…+100 °C |
| **Рабочее напряжение** | 10…55 В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода $I_0$ | ≤ 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 |
| Класс защиты | ⧈ |
| Частота переключения | 2 кГц |
| **Конструкция** | Цилиндр с резьбой, M12 × 1 |
| Размеры | 62 мм |
| Материал корпуса | Нерж. сталь, V4A (1.4404) |
| Материал активной поверхности | пластмасса, LCP |
| Корпуса разъема | пластмасса, PP |
| Допустимое давление на фронтальную поверхность | ≤ 20 бар |
| Макс. момент затяжки гайки | 10 Нм |
| Электрическое подключение | Разъем, M12 × 1 |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 g (11 мс) |
| Класс защиты | IP68/IP69K |
| Средняя наработка до отказа | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| **Индикация состояния переключения** | светодиод желтый |

- **резьбовой цилиндр, M12 x 1**
- **нержавеющая сталь, 1.4404**
- **Фронт. поверхность из ЖК полимера**
- **Без редукции**
- **Устойчив к магнитным полям**
- **Расширенный температурный диапазон**
- **Высокая степень защиты IP69K, для тяжелых внешних условий**
- **Двойное уплотнение**
- **Защита от воздействия основных кислотных и щелочных моющих средств**
- **Лазерная маркировка датчика**
- **Для пищевой индустрии**
- **4-проводной DC, 10…55 В DC**
- **переключаемый, pnp-выход**
- **разъем, M12 x 1**

## Схема подключения



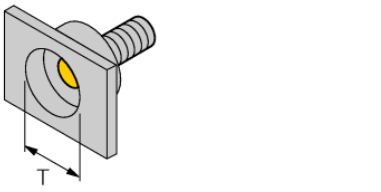

## Принцип действия

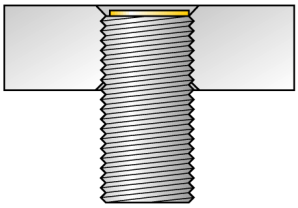
Датчики TURCK серии uprox+ являются отличным решением для применения на молочных, пивоваренных заводах, заводах для производства выпечки и замороженной продукции или для упаковки и розлива в пищевой индустрии. Датчики для пищевой промышленности абсолютно герметичны и устойчивы к моющим и дезинфицирующим средствам. Датчики uprox+ превосходят предъявляемые в пищевой промышленности по степени защиты IP68 и IP69K. Датчики надежно защищены посредством фронтальной крышки из ЖК полимера и корпуса из нержавеющей стали.

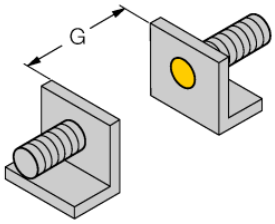
Edition • 2017-09-30T06:08:52+02:00

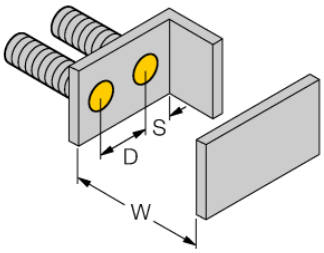
# Индуктивный датчик
# для пищевой индустрии
# BI4U-EM12EWD-VP44X-H1141

| | |
|---|---|
| **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 |



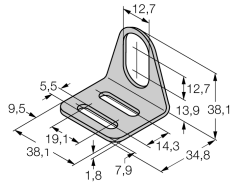
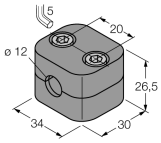
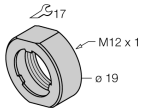


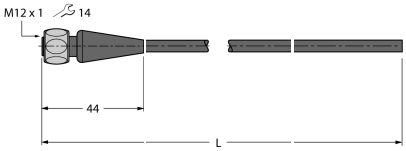
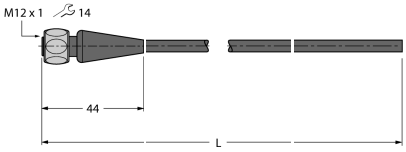

Все датчики с монтажом "заподлицо" *uprox*®+ резьбового цилиндрового типа также предусматривают возможность утапливаемого монтажа. Работоспособность гарантируется при вкручивании датчика на глубину половины витка резьбы.

Edition • 2017-09-30T06:08:52+02:00

## Аксессуары

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

## Установочная арматура

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---|---|---|---|
| RKH4.4-2/TFE | 6934473 | Соединительный кабель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, серый; диапазон температур: -25…+80 °C (в состоянии покоя), 0…+80 °C (в движении); доступны другие длины и типы кабелей, см. www.turck.com |   |
| RKH4.4-2/TFG | 6933086 | Соединительный кабель, гнездо разъема M12, прямое, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: Термополиэтилен, серый; диапазон температур: -40…+105 °C (в состоянии покоя), -25…+105 °C (в движении); доступны другие длины и типы кабелей, см. www.turck.com |   |

Edition • 2017-09-30T06:08:52+02:00