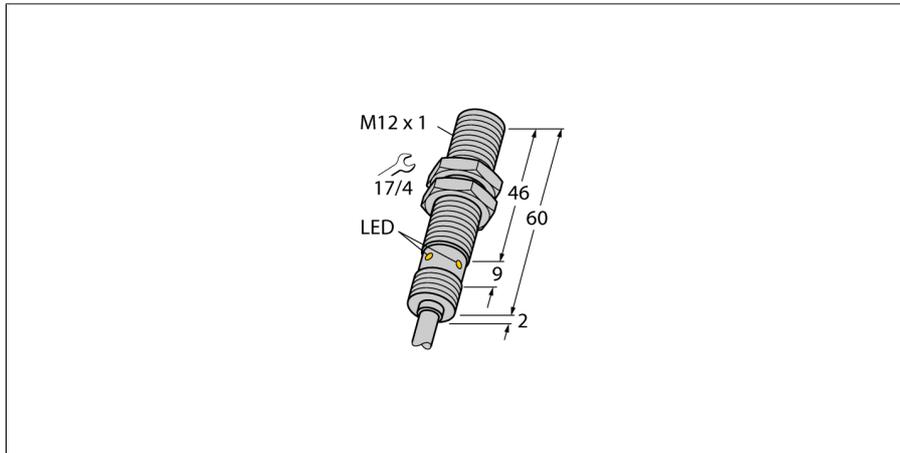


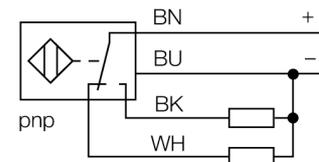
Индуктивный датчик для пищевой индустрии BI4U-EM12EWD-VP6X 12M



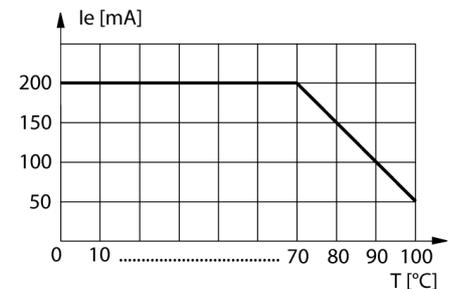
- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- нержавеющая сталь, 1,4301
- Фронт. поверхность из ЖК полимера
- Без редукции
- Устойчив к магнитным полям
- Температура -40 °C ... +100 °C
- Высокая степень защиты IP69K, для тяжелых внешних условий
- Двойное уплотнение
- Защита от воздействия основных кислотных и щелочных моющих средств
- Лазерная маркировка датчика
- 4-проводн. DC, 10...30 В DC
- комплементарный, рпр-выход
- кабельное соединение

| | |
|--|--|
| Тип | BI4U-EM12EWD-VP6X 12M |
| Идент. № | 100000771 |
| Номинальная дистанция срабатывания S_n | 4 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2\%$ полн. шкалы |
| Температурный дрейф | $\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%, \leq -25\text{ °C}, \geq +70\text{ °C}$ |
| Гистерезис | 3...15 % |
| Температура окружающей среды | -40...+100 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | $\leq 10\%$ U_{ss} |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода I_0 | ≤ 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_0 | $\leq 1,8$ В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да/ Полный |
| Выходная функция | 4-проводн., Дополнительный контакт, PNP |
| Частота переключения | 2 кГц |
| Конструкция | Цилиндр с резьбой, M12 x 1 |
| Размеры | 64 мм |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь, V2A (1.4301) |
| Материал активной поверхности | пластмасса, LCP |
| Колпачок | пластмасса, EPTR |
| Допустимое давление на фронтальную поверхность | ≤ 20 бар |
| Макс. момент затяжки гайки | 10 Нм |
| Электрическое подключение | Кабели |
| Качество кабеля | 5,2 мм, Белый, D12YSL9Y-OB, PP, 12 безгалогенный |
| Поперечное сечение кабеля | 4x0,34 мм ² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Степень защиты | IP68 / IP69K |
| Средняя наработка до отказа | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |

Схема подключения



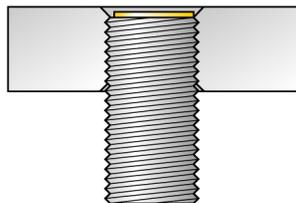
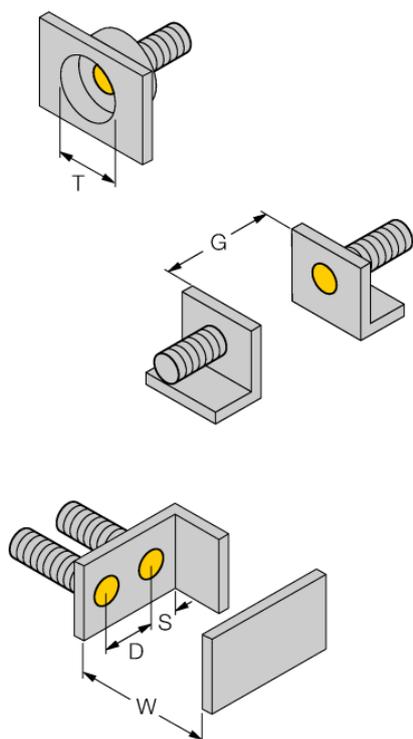
Отклонение от номинальных параметров



Индуктивный датчик для пищевой индустрии BI4U-EM12EWD-VP6X 12M

| | |
|--------------|---------|
| 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" *iprox*®+ 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-12 | 6945003 | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая 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) | |