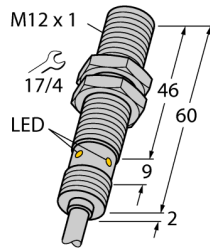


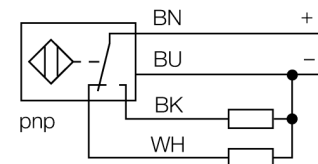
# Индуктивный датчик для пищевой индустрии BI4U-EM12EWD-VP6X



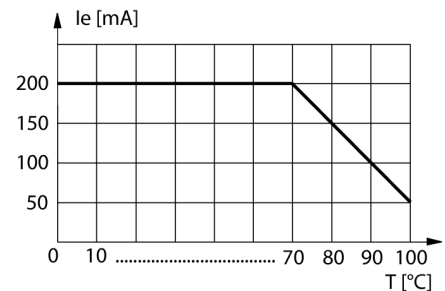
- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- нержавеющая сталь, 1,4301
- Фронт. поверхность из ЖК полимера
- Без редукции
- Устойчив к магнитным полям
- Температура -40 °C ... +100 °C
- Высокая степень защиты IP69K, для тяжелых внешних условий
- Двойное уплотнение
- Защита от воздействия основных кислотных и щелочных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

Тип	BI4U-EM12EWD-VP6X
Идент. №	100000769
<b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b>	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
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200$ мА
Ток холостого хода $I_0$	$\leq 15$ 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
Класс защиты	□
Частота переключения	2 кГц
<b>Конструкция</b>	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	$\leq 20$ бар
Макс. момент затяжки гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Кабели
Качество кабеля	5.2 мм, Белый, D12YSL9Y-OB, PP, 2 безгалогенный
Поперечное сечение кабеля	4x0.34 мм <sup>2</sup>
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
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод, желтый

### Схема подключения



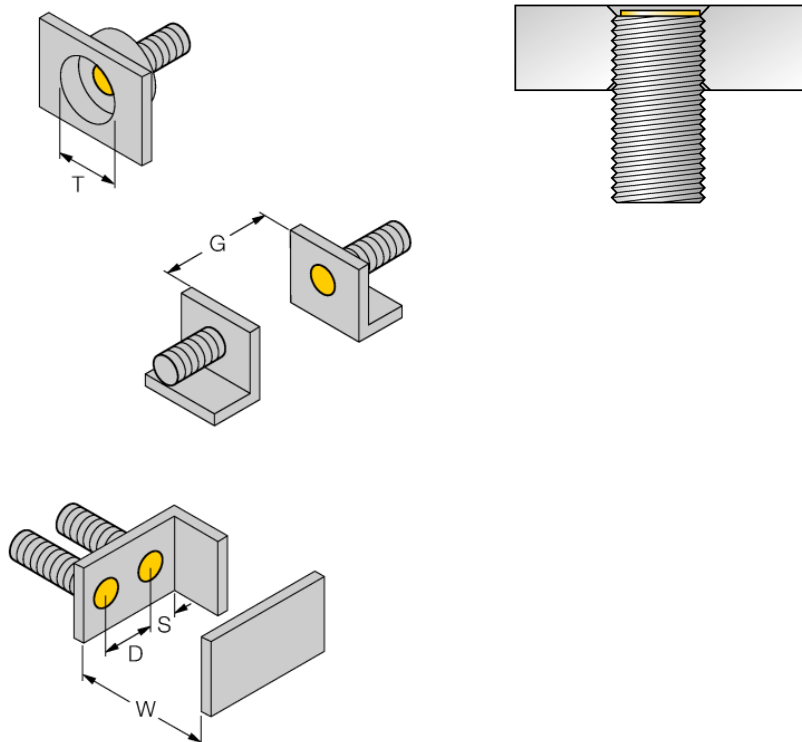
### Отклонение от номинальных параметров



## Индуктивный датчик для пищевой индустрии BI4U-EM12EWD-VP6X

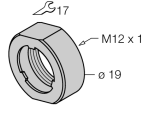
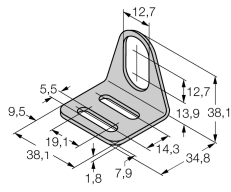
Расстояние D	24 мм
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn

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
PN-M12	6905309	Гайка для защиты от ударов для резьбовых приборов M12x1; материал: Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)	
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	