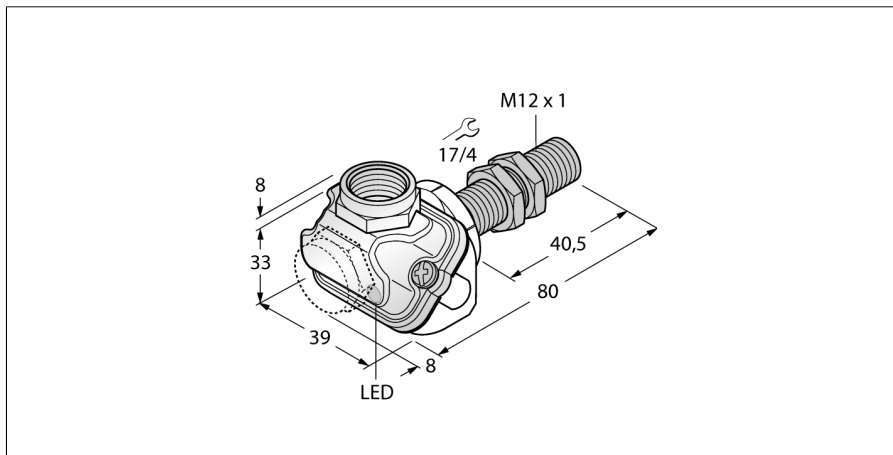


# Индуктивный датчик для пищевой индустрии BI4U-EM12WDTC-AP6X



- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- нержавеющая 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
- Для пищевой индустрии
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый рпр-выход
- терминальная коробка

Тип	BI4U-EM12WDTC-AP6X
Идент. №	1634760

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	$\leq \pm 10\%$

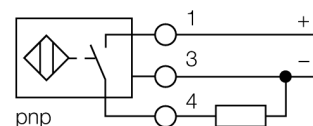
Гистерезис	$\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ , $\geq +70\text{ °C}$
Температура окружающей среды	3...15 %
	-40...+100 °C

<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	3-проводн., НО контакт, PNP
Класс защиты	□
Частота переключения	2 кГц

<b>Конструкция</b>	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	80 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, V4A (1.4404)
Материал покрытия клеммной коробки	пластмасса, Ultem
Материал корпуса клеммной коробки	пластмасса, LCP-GF30
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Допустимое давление на фронтальную поверхность	$\leq 20$ бар
Макс. момент затяжки гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Клеммная коробка, Съемные пружинные клеммы подходит для кабельных уплотнителей M16 x 1.5
Прижимная способность	$\leq 1,5$ 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
укомплектованное количество	1

<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод, желтый
---	-------------------

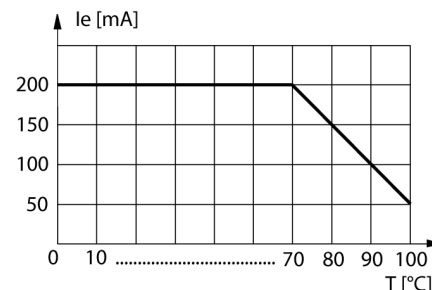
### Схема подключения



### Принцип действия

Датчики TURCK серии urproX+ 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 urproX+ 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.

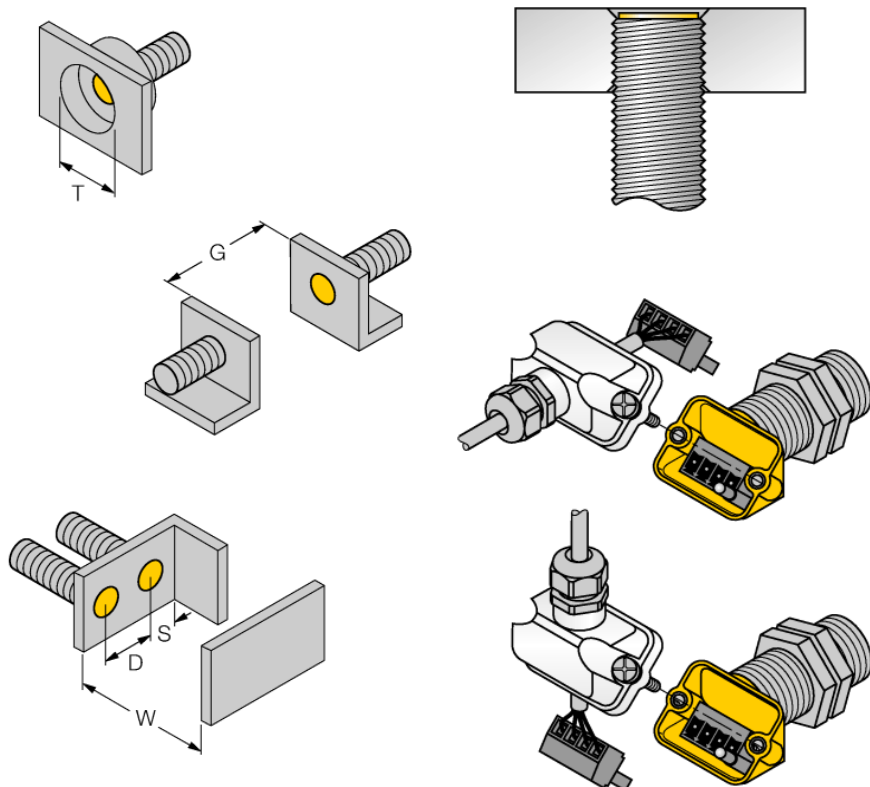
### Отклонение от номинальных параметров



## Индуктивный датчик для пищевой индустрии BI4U-EM12WDTC-AP6X

Расстояние D	24 мм
Расстояние W	12 мм
Расстояние T	36 мм
Расстояние S	18 мм
Расстояние G	24 мм

Диаметр активной области B                    Ø 12 мм



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

Инновационная клеммная коробка позволяет легко и быстро подключить датчик. Доступен как прямой так и угловой вывод кабеля, а съемный клеммник гарантирует удобство подключения.

**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)	
M16X1.5 PVDF CABLE GLAND	1634759	кабельные уплотнители M16 x 1.5, материал PVDF	
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	