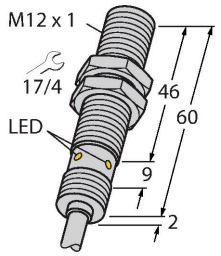
BI4U-EM12EWD-VP6X 12M
Индуктивный датчик – для пищевой индустрии



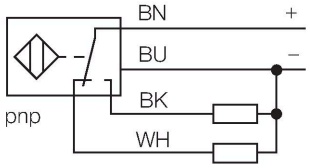
Свойства

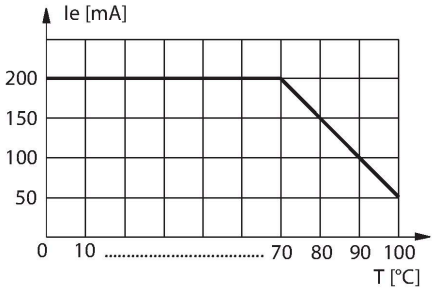
- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- нержавеющая сталь, 1,4301
- Фронт. поверхность из ЖК-полимера
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Для температур -40 °C…+100 °C
- Высокая степень защиты IP69K, для тяжелых внешних условий
- Специальное двойное манжетное уплотнение
- Защита от воздействия основных кислотных и щелочных моющих средств
- Лазерная, нестираемая маркировка
- 4-проводн. DC, 10…30 В DC
- комплементарный, pnp-выход
- кабельное соединение

Технические характеристики

Тип	BI4U-EM12EWD-VP6X 12M
ID №	100000771
Номинальная дистанция срабатывания	4 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 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	15 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
DC полевая стабильность	300 мТл
AC полевая стабильность	300 мТл$_{ss}$
Частота переключения	3 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 × 1
Размеры	64 мм

Схема подключения





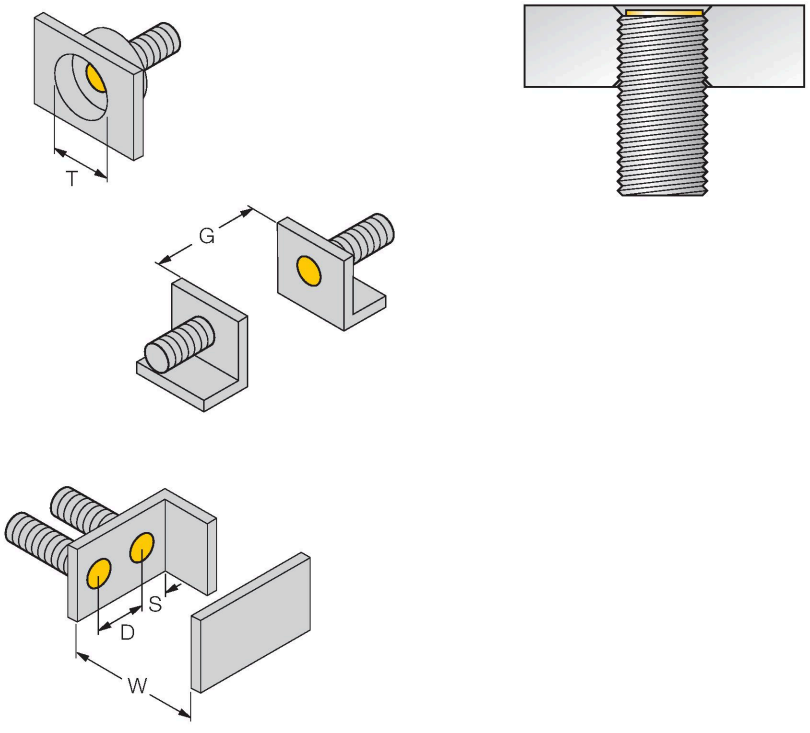
BI4U-EM12EWD-VP6X 12M| 05-09-2021 04-47 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Материал корпуса	Нержавеющая сталь,1.4301 (AISI 304)
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Колпачок	пластмасса, EPTR
Корпуса разъема	PP
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 20 бар
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, Белый, D12YSL9Y-OB, PP, 12 м
	безгалогенный
Поперечное сечение проводника	4x0.34 мм^2
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

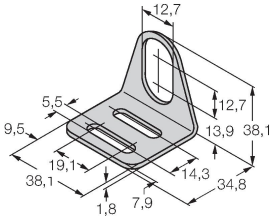


Расстояние D	24 мм
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 12 мм

Все датчики с монтажом заподлицо серии uprox+ в резьбовых цилиндрических корпусах допускают утапливаемый монтаж. Безопасная эксплуатация гарантируется при вкручивании датчика на глубину половины витка резьбы.

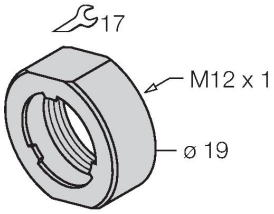
Аксессуары

MW-12	6945003



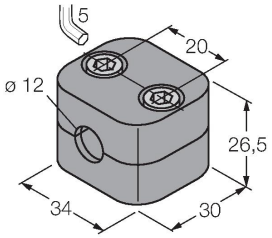
Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

PN-M12	6905309



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

BSS-12	6901321



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

BI4U-EM12EWD-VP6X 12M| 05-09-2021 04-47 | Технические изменения сохранены