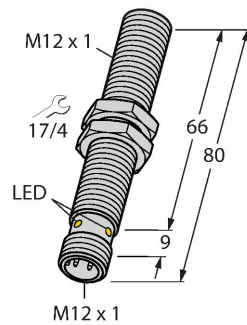


BI4U-EM12WD-VP6X-H1141 L80

Индуктивный датчик – для пищевой индустрии



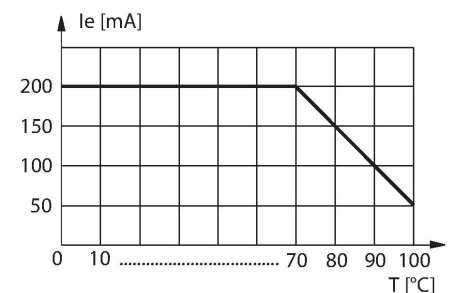
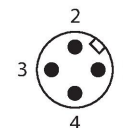
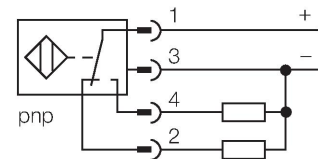
Свойства

- Резьбовой цилиндрический, M12 x 1
- Нерж. сталь, 1.4404
- 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-проводной DC, 10...30 В DC
- переключаемый, рnp-выход
- разъем, M12 x 1

Технические характеристики

Тип	BI4U-EM12WD-VP6X-H1141 L80
ID №	100000768
Номинальная дистанция срабатывания	4 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ % $\leq \pm 20$ %, ≤ -25 °C, $\geq +70$ °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_o	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
DC полевая стабильность	300 мТл
АС полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Частота переключения	3 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	80 мм

Схема подключения



Технические характеристики

Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4404 (AISI 316L)
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 20 бар
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (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

A side view of a sensor head. It consists of a square base with a circular hole in the center. A threaded rod is attached to the back of the base. A dimension line labeled 'T' indicates the distance from the front face of the base to the center of the circular hole.

Two sensor heads are shown. One is positioned vertically, and the other is positioned horizontally. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the front faces of the two sensor heads.

A side view of a sensor head. It consists of a square base with two circular holes in the center. A threaded rod is attached to the back of the base. A dimension line labeled 'D' indicates the distance between the centers of the two circular holes. A dimension line labeled 'S' indicates the distance from the front face of the base to the center of the circular holes. A dimension line labeled 'W' indicates the distance from the front face of the base to the back face of the base.

A side view of a threaded rod. It is a cylindrical rod with a threaded section in the center. A dimension line labeled 'D' indicates the diameter of the threaded section.

Расстояние D 24 мм

Расстояние W 12 мм

Расстояние T 36 мм

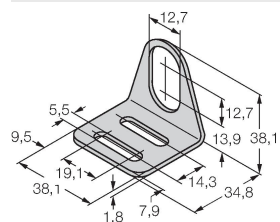
Расстояние S 18 мм

Расстояние G 24 мм

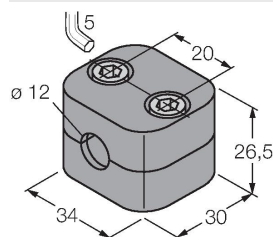
Диаметр активной области В Ø 12 мм

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

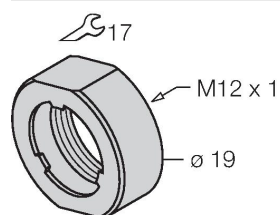
Аксессуары

MW-12
6945003


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

BSS-12
6901321


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

PN-M12
6905309


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