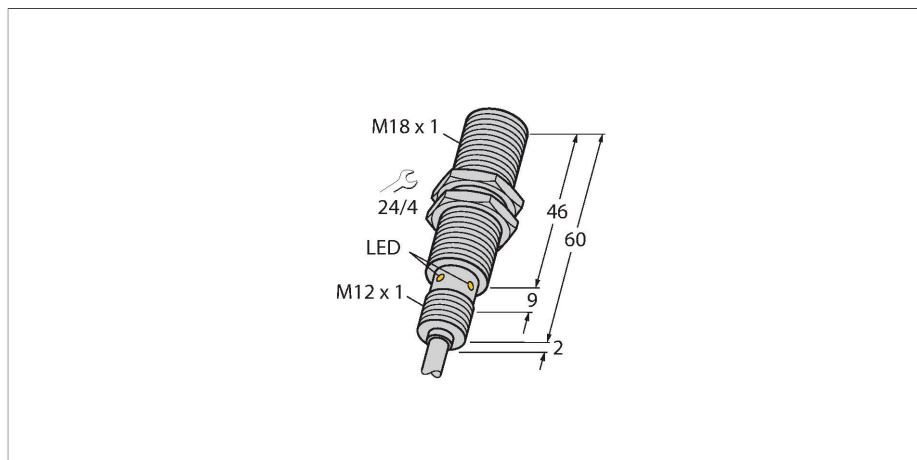


BI8U-EM18MWD-VN6X 7M

Индуктивный датчик – для пищевой промышленности



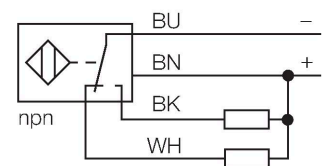
Свойства

- цилиндр с резьбой, M8 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-проводн. DC, 10...30 В DC
- переключаемый, прп-выход
- кабельное соединение

Технические характеристики

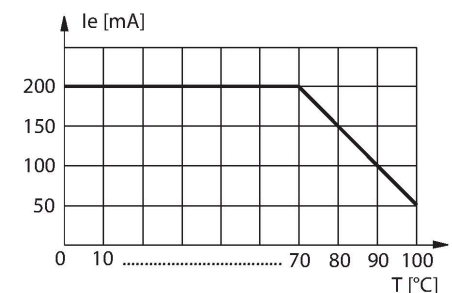
Тип	BI8U-EM18MWD-VN6X 7M
Идент. №	100003681
Номинальная дистанция срабатывания	8 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%$, $\leq -25\text{ °C}$, $\geq +70\text{ °C}$
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	≤ 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, NPN
Частота переключения	1.5 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	62 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4404 (AISI 316L)
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP

Схема подключения



Принцип действия

Датчики для пищевой индустрии герметичны и устойчивы к моющим и дезинфицирующим средствам. Датчики urgo+ превосходят предъявляемые требования по степени защиты IP68 и IP69K. Защищенность и прочность датчиков обеспечивается крышкой из ЖК полимера и корпусом из нерж. стали.

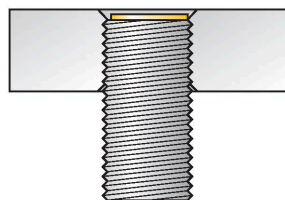
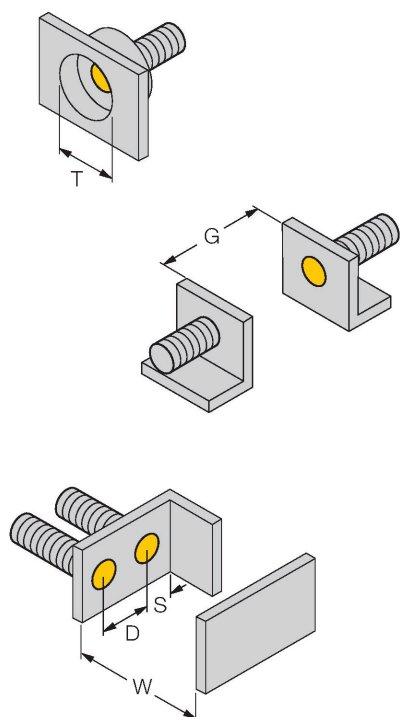


Технические характеристики

Колпачок	пластмасса, EPTR
Корпуса разъема	пластмасса
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 15 бар
Макс. момент затяжки корпусной гайки	25 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, Белый, D12YSL9Y-OB, PP, 7 м
	безгалогенный
Поперечное сечение проводника	4x0.34 мм ²
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



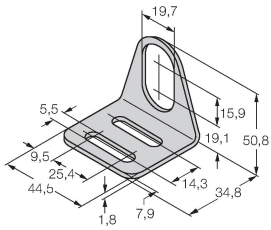
Расстояние D	36 мм
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 18 мм

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-18

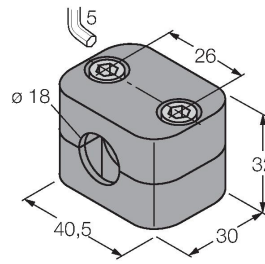
6945004



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

BSS-18

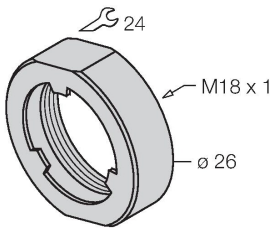
6901320



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

PN-M18

6905310



Гайка для защиты от ударов для резьбовых приборов M18x1; материал: Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)