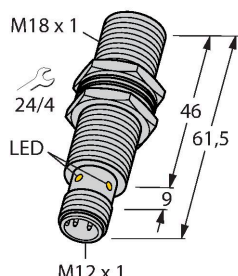


BI8U-EM18MWD-VP6X-H1141

Индуктивный датчик – для пищевой промышленности



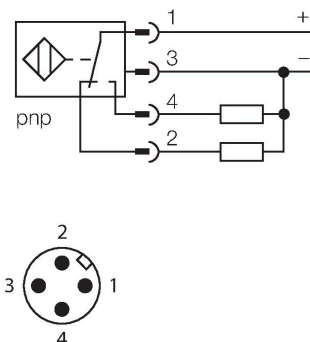
Свойства

- 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-проводной DC, 10...30 В DC
- переключаемый, рnp-выход
- разъем, M12 x 1

Технические характеристики

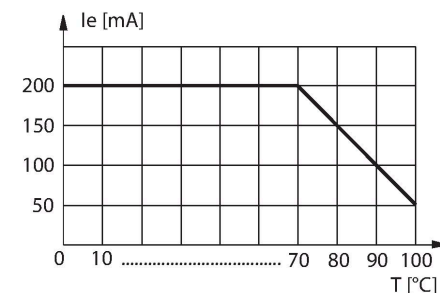
Тип	BI8U-EM18MWD-VP6X-H1141
ID №	100000635
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	8 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C}, \geq +70 \text{ °C}$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	25 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_a	≤ 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	1.5 кГц

Схема подключения



Принцип действия

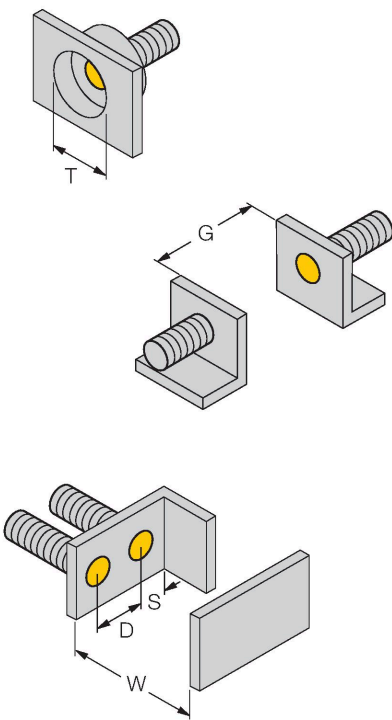
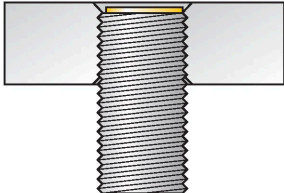
Датчики для пищевой индустрии герметичны и устойчивы к моющим и дезинфицирующим средствам. Датчики uprox+ превосходят предъявляемые требования по степени защиты IP68 и IP69K. Защищенность и прочность датчиков обеспечивается крышкой из ЖК полимера и корпусом из нерж. стали.



Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	61.5 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4404 (AISI 316L)
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Корпуса разъема	пластмасса, PP
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 15 бар
Макс. момент затяжки корпусной гайки	25 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-40...+100 °C
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												
												
	<table><tr><td>Расстояние D</td><td>36 мм</td></tr><tr><td>Расстояние W</td><td>3 x Sn</td></tr><tr><td>Расстояние T</td><td>3 x B</td></tr><tr><td>Расстояние S</td><td>1.5 x B</td></tr><tr><td>Расстояние G</td><td>6 x Sn</td></tr><tr><td colspan="2">Диаметр активной области B</td></tr></table>	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
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												
Все датчики с монтажом заподлицо серии uproх+ в резьбовых цилиндрических корпусах допускают утапливаемый монтаж. Безопасная эксплуатация гарантируется при вкручивании датчика на глубину половины витка резьбы.												

