

Оптоэлектронный переключатель уровня Для стерильных применений Модель OLS-F1

WIKА типовой лист LM 31.05

Применение

- Пищевая промышленность и производство напитков
- Фармацевтическая промышленность, биотехнологии, производство активных ингредиентов
- Асептические применения

Особенности

- Возможность стерилизации в автоклаве
- Компактная конструкция
- Отсутствие подвижных деталей
- Монтажное положение - любое
- Погрешность ± 2 мм



Оптоэлектронный переключатель уровня с круглым разъемом M12, модель OLS-F1

Описание

Оптоэлектронный переключатель уровня модели OLS-F1 используется для определения критического уровня жидкостей в санитарных применениях. Оптоэлектронный переключатель уровня состоит из инфракрасного светодиода и фотодиода.

Луч светодиода направляется на призму, которая образует наконечник сенсора. До тех пор пока призматический наконечник не погрузится в жидкость, луч света будет отражаться в призме и попадать на фотодиод.

Когда уровень жидкости в резервуаре повысится и закроет наконечник, луч света будет преломляться в жидкости так, что свет не будет больше попадать на фотодиод или достигать его будет лишь незначительная часть, что приведет к выполнению переключающей функции.

Оптоэлектронный переключатель уровня модели OLS-F1 разработан специально для санитарных применений и подходит для самых разных случаев. Стерилизация в автоклаве может проводиться при температурах до 134 °C.

Технические характеристики

Общие технические характеристики	
Погрешность измерения	±2 мм
Минимальное расстояние от стеклянного наконечника до противоположной поверхности	≥ 10 мм ≥ 20 мм при электрохимической полировке поверхности
Монтажное положение	любое
Погружная длина EL	Стандартно: 30 мм, макс. 300 мм другие длины по запросу
Технологическое присоединение	Клэмповые присоединения: ■ ¾" ■ 1" ■ 1 ½" Другие по запросу
Чистота обработки поверхности	R _a < 0,8 мкм

Характеристики конструкции	
Назначение	Устанавливается для контроля уровня жидких сред
Температура измеряемой среды	-30 ... +100 °C Возможность автоклавирования, макс. 134 °C при насыщенном паре
Температура окружающей среды	-25 ... +70 °C
Рабочее давление	0 ... 2,5 МПа (0 ... 25 бар)
Материалы	Кварцевое стекло, фиксация эпоксидной смолой Нержавеющая сталь 1.4435
■ Световод	
■ Корпус и технологическое присоединение	

Электрические характеристики	
Напряжение питания	12 ... 32 В пост. тока
Макс. потребляемый ток	40 мА
Электрическое подключение	Круглый разъем M12 x 1, 4-контактный
Выходной сигнал	PNP транзистор с открытым коллектором, с защитой от обратной полярности Коммутируемый ток 200 мА
Функция переключения	Нормально разомкнутый (закрывается в измеряемой среде) или нормально замкнутый (размыкается в измеряемой среде)
Пылевлагозащита	IP65 с разъемом IP69K с защитной крышкой
Число точек переключения	1

Задержка переключения до 7 с по запросу

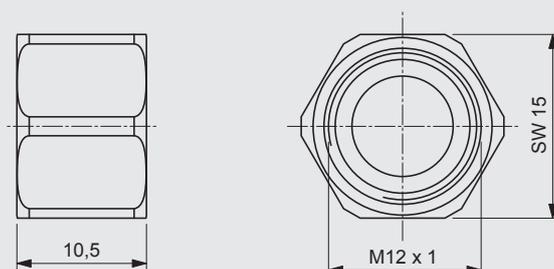
Опции

- Другие версии по запросу

Размеры в мм



Защитная крышка для круглого разъема M12 x 1



Электрическое подключение

Назначение контактов, круглый разъем M12 x 1	
1	Напряжение питания 12 ... 32 В пост. тока
3	0
4	Выход 12 ... 32 В пост. тока

Аксессуары

Описание	Нод заказа
Защитная крышка для круглого разъема M12 x 1, уплотнение из ПТФЭ, максимальный момент затяжки 5 Н м, SW 15 Материал: CuZn/Ni	14113588



Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	Декларация соответствия EU <ul style="list-style-type: none">■ Директива по электромагнитной совместимости EN 61326 излучение (группа 1, класс B) и помехозащищенность (промышленное применение)■ Директива RoHS	Европейский союз

Информация производителя и сертификаты

Логотип	Описание
-	Декларация производителя Соответствие регламенту (ЕС) № 1935/2004

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

Информация для заказа

Модель / Технологическое присоединение / Погружная длина / Функция переключения / Аксессуары (опция)