

# Оптоэлектронный предельный выключатель Для санитарных 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
- Точность  $\pm 0.5$  мм



Оптоэлектронный предельный выключатель с круглым соединителем M12, модель OLS-F1

## Описание

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

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 фотоприемник.

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

Оптоэлектронный выключатель 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	
Точность измерения	± 0.5 мм
Минимальное расстояние от стеклянного наконечника до противоположной поверхности	≥ 10 мм ≥ 20 мм с электрохимической полировкой поверхности
Монтажное положение	любое
Глубина погружения EL	Стандартное исполнение: 30 мм, макс. 300 мм другие значения длины по запросу по запросу
Технологическое присоединение	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Клэмповые присоединения в соответствии с DIN 32676               <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN 10 ... DN 50 ряд А</li> <li>- DN 21.3 ... DN 48.3 ряд В</li> <li>- DN ¾" ... DN 2" ряд С</li> </ul> </li> <li>■ Клэмповые присоединения в соответствии с ISO 2852 (DN 17.2 ... DN 51)</li> <li>■ Tri-clamp (DN ¾" ... DN 2")</li> </ul>
Чистота обработки поверхности	R <sub>a</sub> < 0.8 мкм

Характеристики конструкции	
Температура измеряемой среды	-30 ... +100 °С стерилизация в автоклаве, макс. 134 °С в условиях насыщенного пара
Температура окружающей среды	-25 ... +70 °С
Рабочее давление	0 ... 2.5 МПа (0 ... 25 бар)
Материалы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Световод</li> </ul>	Кварцевое стекло
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Корпус и технологическое присоединение</li> </ul>	Нержавеющая сталь 1.4435

Электрические характеристики	
Питание	12 ... 32 В пост. тока
Макс. потребляемый ток	40 мА
Электрические соединения	Круглый соединитель M12, 4-штырьковый
Выходной сигнал	р-п-р транзистор, с защитой от обратной полярности
Переключающая функция	Нормально разомкнутый (замкнут в измеряемой среде) или нормально замкнутый (разомкнут в измеряемой среде)
Пылевлагозащита	IP 65 с соединителем IP 69К с защитным колпачком
Количество точек переключения	1

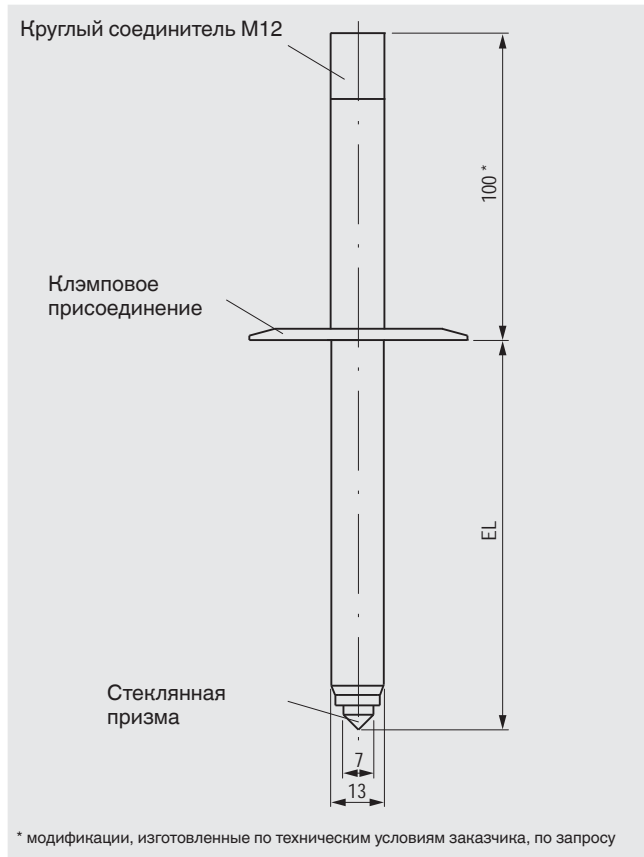
Дополнительно	Код заказа
Защитный колпачок для круглого соединителя M12 x 1, Уплотнение из ПТФЭ, максимальный момент затяжки 5 Нм, SW 15 Материал: CuZn/Ni	14113588



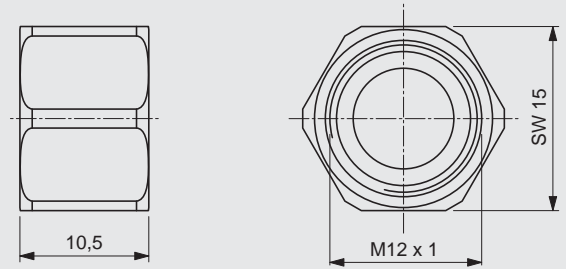
## Дополнительное оборудование

- Другие версии по запросу

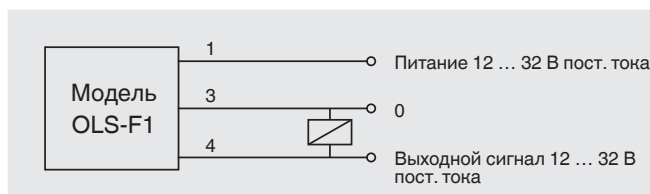
## Размеры в мм



### Защитный колпачок для круглого соединителя M12 x 1



### Схема электрических соединений



### Назначение контактов круглого соединителя M12

1	Питание 12 ... 32 В пост. тока
3	0
4	Выходной сигнал 12 ... 32 В пост. тока

### Информация для заказа

Модель / Технологическое присоединение / Глубина погружения / Направление переключения / Дополнительное оборудование

© 05/2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.  
Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.  
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции

