

Оптоэлектронный OEM-переключатель уровня

Компактная конструкция

Модель OLS-C01, стандартное исполнение

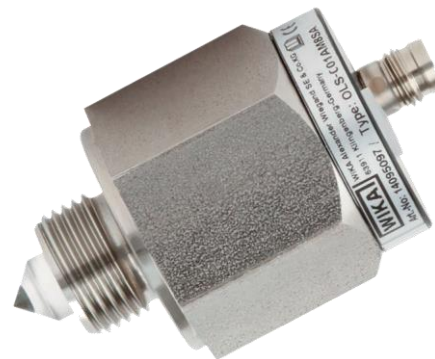
WIKА Типовой лист LM 31.31

Сферы применения

- Станки
- Гидравлические системы
- Машиностроение и строительство промышленных предприятий
- Насосные системы
- Для жидкостей: масел, воды, дистиллированной воды, водных сред

Особенности

- Компактная конструкция, подвижные элементы отсутствуют
- Монтажное положение по месту
- Точность $\pm 0,5$ мм
- Визуальная индикация состояния переключения
- Выбор электрических соединений: полиуретановый кабель или цилиндрический разъем M8



Оптоэлектронный OEM-переключатель уровня, модель OLS-C01, с цилиндрическим разъемом M8

Описание

Оптоэлектронные OEM-переключатели уровня OLS-C01 используются для контроля уровня жидкости.

Оптоэлектронный датчик состоит из красного светодиода и приемника света.

Свет из светодиода направляется в призму – наконечник датчика. Пока наконечник датчика призмы не погружен в жидкость, свет преломляется в призме и направляется на приемник.

Когда жидкость в сосуде поднимается и окружает наконечник, световой луч встречает на своем пути преграду в виде жидкости, в результате чего луч не достигает приемника (или достигает ослабленным). Ответом на данное изменение является операция переключения.

Состояние переключения может считываться прямо с датчика (красный светодиод).

Технические характеристики

Общие сведения

Точность измерения	± 0,5 мм
Минимальное расстояние от стеклянного наконечника до противоположной поверхности	≥ 10 мм
Рабочее положение	По месту
Визуальная индикация состояния переключения	1 светодиод
Технологическое соединение G	G 3/8 дюйма, G 1/2 дюйма или M12 x 1 (наружная резьба)

Данные о конструкции

Быстрота реагирования	предварительно заданная, в зависимости от среды
Температура измеряемой среды	-30 ... +100 °C
Температура окружающей среды	-25 ... +70 °C
Рабочее давление	0 ... 2,5 МПа (0 ... 25 бар)
Материалы	
■ Световод	Боросиликатное стекло
■ Корпус и технологическое соединение G 3/8 дюйма и M12 x 1	Нержавеющая сталь 1.4305
■ Корпус и технологическое соединение G 1/2 дюйма	Нержавеющая сталь 1.4571

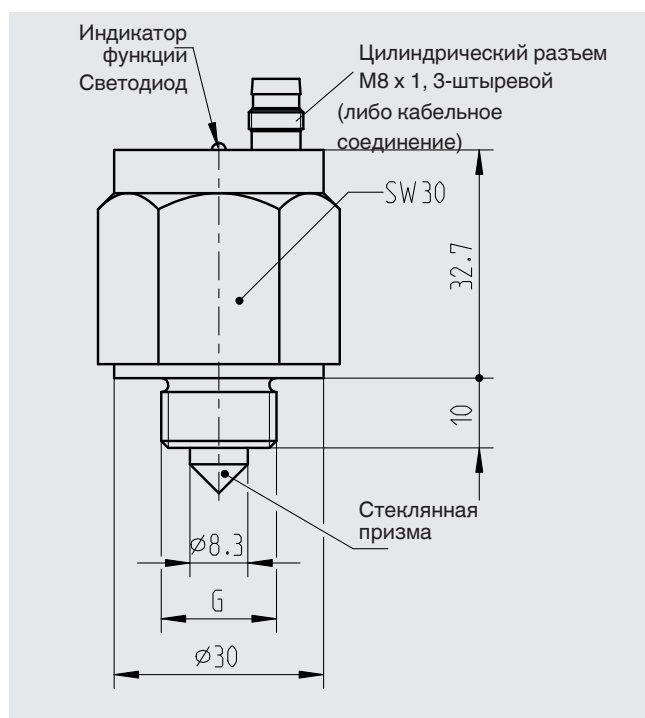
Данные на электрическую часть

Питание	12 ... 32 В пост. тока
Макс. питание током	40 мА
Выход	PNP-транзистор, с защитой от включения с обратной полярностью
Электрическое соединение	
■ ПУ-кабель	Стандартные длины: 2 и 5 м Диаметр: 3 x 0,25 мм Кабельный наконечник: отрезан по длине
■ Цилиндрический разъем	M8 x 1, 3-штыревой
Функция переключения	Нормально открытый (закрытый в среде) или нормально закрытый (открытый в среде)
Степень защиты	IP 65
Количество точек переключения	1

Опции

- Другие исполнения по запросу
- Принадлежности: цилиндрический разъем M8 с кабелем

Размеры в мм



Информация для заказа

Модель / Технологическое соединение / Электрическое соединение / Функция переключения / Среда / Опции

© 2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.

Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа. Возможны технические изменения характеристик и материалов.

WIKА Типовой лист LM 31.31 · 08/2014

Стр. 3 из 3