

Оптоэлектронный переключатель уровня

Компактная конструкция

Модель OLS-C51, взрывозащищенное исполнение

WIKA Типовой лист LM 31.04



Сферы применения

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

Особенности

- Применяется для сред температурой до +135 °C
- Монтажное положение по месту
- Точность $\pm 0,5$ мм
- Взрывозащищенное исполнение Ex i



Оптоэлектронный переключатель уровня, модель OLS-C51

Описание

Оптоэлектронные переключатели уровня OLS-C51 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.

Во взрывозащищенном исполнении модель переключателя уровня OLS-C51 рассчитана на работу в средах с температурой 135 °C в зонах 0 и 1.

Технические характеристики

Общие сведения

Точность измерения	±0,5 мм
Минимальное расстояние от стеклянного наконечника до противоположающей поверхности	≥ 10 мм
Монтажное положение	по месту
Технологическое соединение	G 1/2 дюйма (наружная резьба)
Разрешение	Ex i (предыдущее обозначение модели OPG 051)

Данные о конструкции

Быстрота реагирования	предварительно заданная, в зависимости от среды
Температура измеряемой среды	-30 ... +135 °C
Температура окружающей среды	-30 ... +80 °C
Рабочее давление	0 ... 2,0 МПа (0 ... 20 бар)
Материалы	
■ Световод	Боросиликатное стекло
■ Корпус	Нержавеющая сталь 1.4305 (несмачиваемые части)
■ Технологическое соединение	Нержавеющая сталь 1.4571

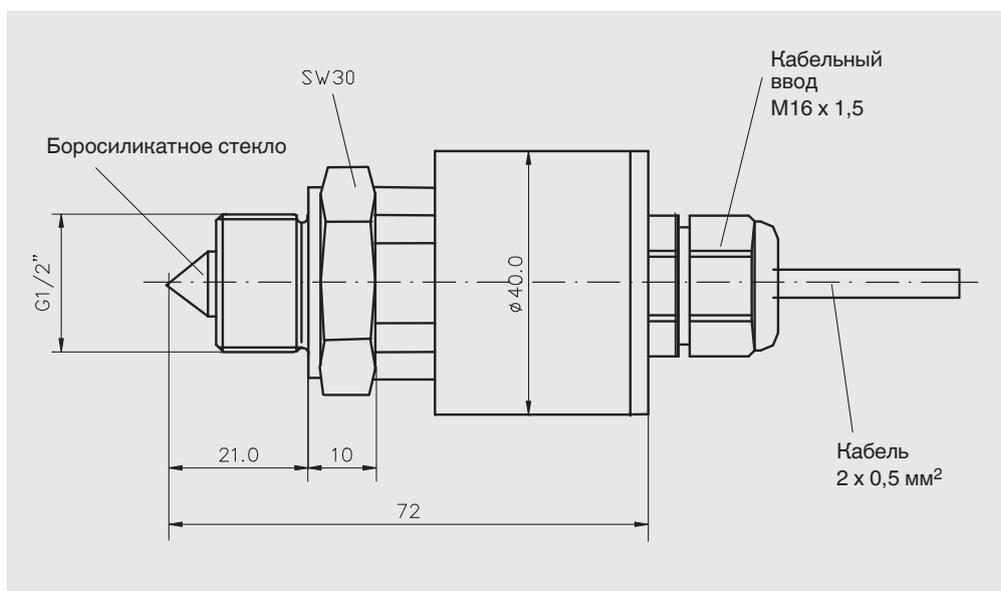
Данные на электрическую часть

Питание:	7,5 ... 30 В пост. тока $I_0 = 100 \text{ mA}$, $U_0 = 30 \text{ В}$, $P = 1 \text{ Вт}$
Выход	4 ... 20 мА, с защитой от обратной полярности Нормально открытый: от ≥ 4 мА до < 10 мА Нормально закрытый: от ≥ 12 мА до 18 мА Отказ: от < 4 мА, > 20 мА
Электрическое соединение	
■ Полиуретановый кабель, безгалогенный	Стандартные длины: 2 и 5 м Диаметр: 3 x 0,25 мм ²
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

Размеры в мм



Принципиальная электрическая схема



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 31.04 · 08/2014

Стр. 3 из 3



АО «ВИКА МЕРА»

Россия, 127015, г. Москва, ул. Вятская, д.27, стр. 17

Тел. +7(495) 648-01-80

Факс +7(495) 648-01-81

info@wika.ru

www.wika.ru