

Оптоэлектронный переключатель уровня Искробезопасная версия Ex i Модель OLS-C51

WIKА типовой лист LM 31.04



Другие сертификаты
приведены на стр. 4

Применение

- Станки
- Гидроаппаратура
- Производство установок и машиностроение
- Водоподготовка
- Для жидкостей, таких как масло, вода, дистиллированная вода, жидкие среды

Особенности

- Температура измеряемой среды до +135 °С
- Монтажное положение - любое
- Погрешность ±0,5 мм
- Взрывозащищенное исполнение Ex i



Оптоэлектронный переключатель уровня,
модель OLS-C51

Описание

Оптоэлектронный переключатель уровня модели OLS-C51 используется для определения критического уровня жидкостей. Переключатель состоит из инфракрасного светодиода и фотодиода.

Луч светодиода направляется на призму, которая образует наконечник сенсора. Пока призма находится в газовой среде, луч отражается и попадает 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 функции переключения.

Благодаря взрывозащищенному исполнению переключатель уровня модели OLS-C51 может эксплуатироваться при температуре измеряемой среды до 135 °С в зонах 0 и 1.

Технические характеристики

| Общие технические характеристики | |
|--|--|
| Погрешность измерения | ±2 мм |
| Минимальное расстояние от стеклянного наконечника до противоположной поверхности | ≥ 10 мм (≥ 20 мм с полированными поверхностями) |
| Монтажное положение | любое |
| Технологическое присоединение | Наружная резьба G 1/2" |

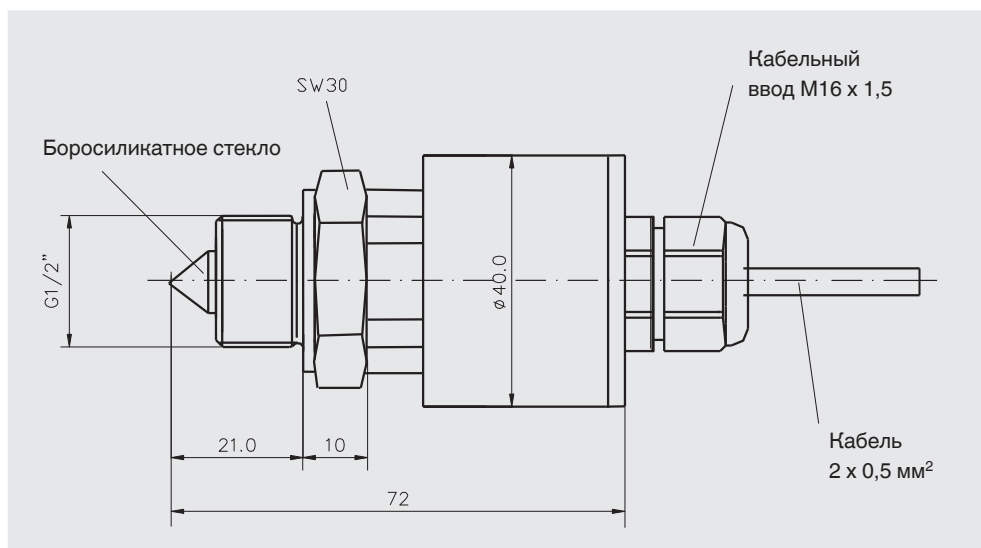
| Характеристики конструкции | |
|---------------------------------|---|
| Назначение | Устанавливается для контроля уровня жидких сред и масел |
| Температура измеряемой среды | -30 ... +135 °C |
| Температура окружающей среды | -30 ... +80 °C |
| Рабочее давление | 40 бар (4,0 МПа) |
| Материалы | Боросиликатное стекло, фиксация эпоксидной смолой |
| ■ Световод | Нержавеющая сталь 1.4305 (части, не контактирующие с измеряемой средой) |
| ■ Корпус | Нержавеющая сталь 1.4571 |
| ■ Технологическое присоединение | |

| Электрические характеристики | |
|---|---|
| Напряжение питания | 7,5 ... 30 В пост. тока |
| Максимальные значения параметров для обеспечения безопасности | $I_o = 100 \text{ mA}$ $U_o = 30 \text{ В}$ $P = 1 \text{ Вт}$ |
| Выходной сигнал | 4 ... 20 мА, защита от обратной полярности “Замкнут”: ≥ 4 мА до < 10 мА “Разомкнут”: ≥ 12 мА до 18 мА Неисправность: < 4 мА, > 20 мА |
| Электрическое подключение | ■ Кабель в полиуретановой оболочке без галогенов ■ Длина кабеля - любая ■ Диаметр: 2 x 0,5 мм ² |
| Функция выхода | “Нормально разомкнутый” (закрывается в среде) или “нормально замкнутый” (размыкается в среде) |
| Пылевлагозащита | IP65 |
| Число точек переключения | 1 |

Опции

- Другие версии по запросу


Размеры в мм







Электрическое подключение

| Назначение выводов кабеля | |
|---------------------------|---|
| U ₊ | 1 |
| U ₋ | 2 |

Аксессуары

| Описание | Код заказа |
|---|------------|
|  <p>Искробезопасный вторичный источник питания, модель IS Barrier Вход 0/4 ... 20 мА, активный и пассивный Двухнаправленная коммуникация HART®</p> <p>Подробная информация приведена в типовом листе АС 80.14</p> | 14117118 |

Нормативные документы

| Логотип | Описание | Страна |
|---|---|------------------|
|   | Декларация соответствия EU <ul style="list-style-type: none">Директива по электромагнитной совместимости EN 61326 излучение (группа 1, класс В) и помехозащищенность (промышленное применение)Директива RoHSДиректива ATEX Опасные зоны (утвержденное обозначение модели OPG 051) - Ex i Зона 0/1 газ II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb | Европейский союз |
|   | IECEx Опасные зоны (утвержденное обозначение модели OPG 051) - Ex i Зона 0/1 газ Ex ia IIC T4 Ga/Gb | Международный |

Информация производителя и сертификаты

| Логотип | Описание |
|---------|-----------------------|
| - | Директива RoHS, Китай |

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

Информация для заказа

Модель / Технологическое присоединение / Функция переключения / Длина кабеля