

Оптоэлектронный датчик уровня Компактное исполнение Модель OLS-C29 в исполнении для холодильных блоков с релейным выходом

WIKА Типовой лист LM 31.03

Области применения

- Измерение уровня жидких сред
- Контроль уровня жидкостей и управление заполнением емкостей
- Машиностроение
- Холодильное оборудование

Особенности

- Диапазон рабочих температур от -30 до +120 °С
- Замена электронных компонентов без открытия емкости с жидкостью: технологическое соединение со стеклянной призмой остается внутри емкости
- Светодиодная индикация состояния устройства
- Различные варианты задержки переключения
- Релейный выход

**Оптоэлектронный датчик уровня, модель OLS-C29**

Описание

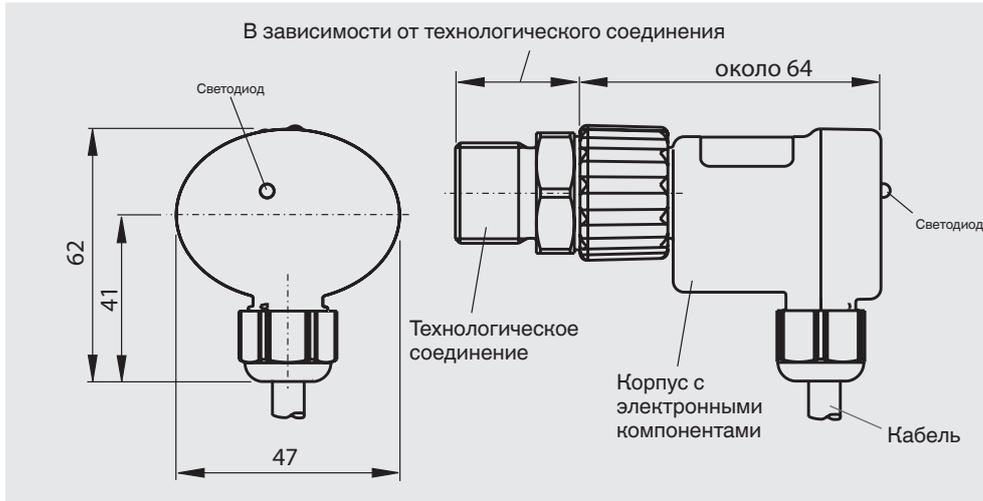
Оптоэлектронные датчики уровня модели OLS-C29 используются для измерения уровня жидкостей. Работа датчиков совершенно не зависит от таких физических свойств жидкости как показатель преломления, цвет, плотность, диэлектрическая проницаемость и электропроводность. С их помощью можно измерять уровень жидкости даже в небольших емкостях.

В конструкцию каждого переключателя входит инфракрасный светодиод и фоточувствительный транзистор. Свет, излучаемый светодиодом, попадает на призму – наконечник датчика. Пока призма находится в газовой среде, свет преломляется в ней и направляется на сенсор. Когда жидкость в сосуде поднимается, и стеклянный наконечник погружается в нее примерно на 2/3, луч в жидкости затухает, и сенсора достигает только небольшая порция света.

Статус переключения задается датчиком OLS-29C через сенсор.

Электронные компоненты датчика можно заменять без открытия емкости с жидкостью: стеклянная призма остается внутри емкости.

Технические характеристики, размеры в мм

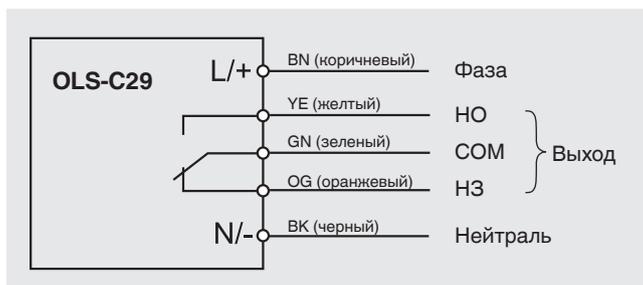


Технические характеристики

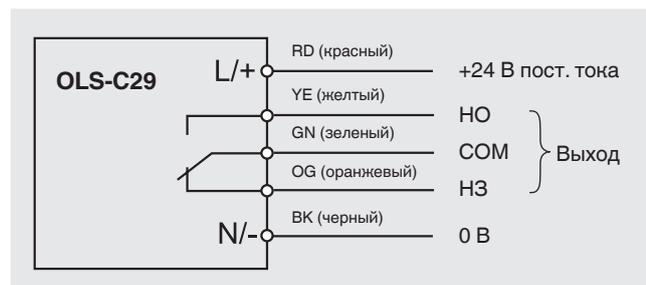
| | |
|--|---|
| Материал | |
| ■ Корпус с электронными компонентами | Полиамид ПА66 армированный стекловолокном |
| ■ Технологическое соединение | Никелированная сталь |
| ■ Призма | Боросиликатное стекло |
| Крепление корпуса к технологическому соединению | Накидная гайка |
| Источник света | Инфракрасное излучение 930 нм |
| Внешнее освещение | макс. 500 лк |
| Температура измеряемой среды | от -30 до +120 °С |
| Внешняя температура | от -30 до +60 °С |
| Максимальное рабочее давление | 42 бар |
| Монтажное положение | горизонтальное |
| Минимальное расстояние от стеклянного наконечника до противоположной поверхности | > 10 мм |
| Визуальная индикация статуса переключения | Красный светодиод |
| Задержка переключения (заводская настройка, не регулируется) | около 1 с, по отдельному заказу возможны варианты исполнения с задержкой до 12 с |
| Электропитание | 110–230 В перем. тока ±15 % либо 24 В пост. тока ±15 % |
| Макс. сила тока | около 22 мА |
| Релейный выход | Перекидной контакт |
| Напряжение переключения, сила тока, мощность | 250 В перем. тока, (5 А для нормально замкнутого контакта, 7 А для нормально разомкнутого контакта), 1750 В·А |
| Соединительный кабель | площадь сечения 5 x 0,75 мм ² , длина 2 м, с цветовой кодировкой |
| Рабочий ресурс | около 10 ⁵ переключений |
| Степень защиты оболочки | IP 54 |

Схема электроподключения Электропитание 230 В

Электропитание 230 В



Электропитание 24 В



Обзор моделей

■ Переключатель

| Технологическое соединение | Электропитание | Задержка переключения | Длина кабеля | Код заказа |
|----------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|------------|
| M20 x 1.5 | 24 В пост. тока | 1 с | 2 м | 115733 |
| | 230 В перем. тока | 1 с | 2 м | 115826 |
| 1 1/8 UNEF | 24 В пост. тока | 1 с | 2 м | 115839 |
| | 230 В перем. тока | 1 с | 2 м | 115841 |
| NPT 1/2" | 24 В пост. тока | 1 с | 2 м | 115842 |
| | 230 В перем. тока | 1 с | 2 м | 115843 |
| | 24 В пост. тока | 5 с | 3 м | 115914 |
| G 1/2" | 24 В пост. тока | 1 с | 2 м | 115859 |
| | 24 В пост. тока | 1 с | 3 м | 115875 |
| | 230 В перем. тока | 1 с | 2 м | 115858 |

Другие варианты исполнения по отдельному заказу

■ Электроника

| Электропитание | Задержка переключения | Длина кабеля | Код заказа |
|-------------------|-----------------------|--------------|------------|
| 24 В пост. тока | 1 с | 2 м | 114690 |
| 230 В перем. тока | 1 с | 2 м | 115824 |
| 24 В пост. тока | 1 с | 3 м | 115874 |
| 24 В пост. тока | 5 с | 3 м | 115913 |

Другие варианты исполнения по отдельному заказу

Информация для заказа

Чтобы заказать описанный продукт достаточно сообщить код заказа (если есть).

Либо указать:

OLS-C29 / Электропитание / Технологическое соединение / Задержка переключения / Длина кабеля

© 2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG. Все права сохранены.
Информация в данном документе была актуальна на момент его публикации.
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы изготовления своей продукции.

