

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

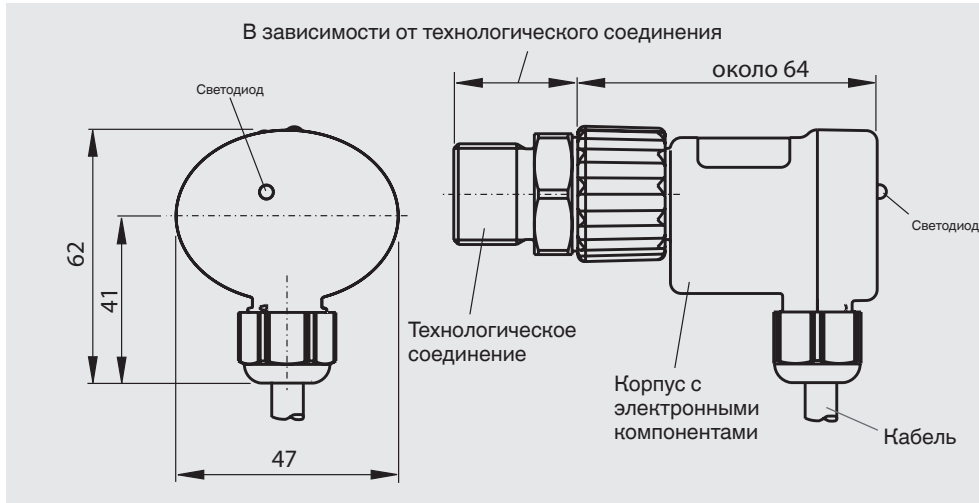
Оптоэлектронные датчики уровня модели OLS-C29 используются для измерения уровня жидкостей. Работа датчиков совершенно не зависит от таких физических свойств жидкости как показатель преломления, цвет, плотность, диэлектрическая проницаемость и электропроводность. С их помощью можно измерять уровень жидкости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

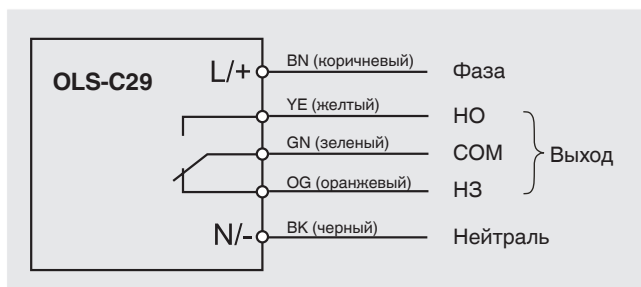


Технические характеристики

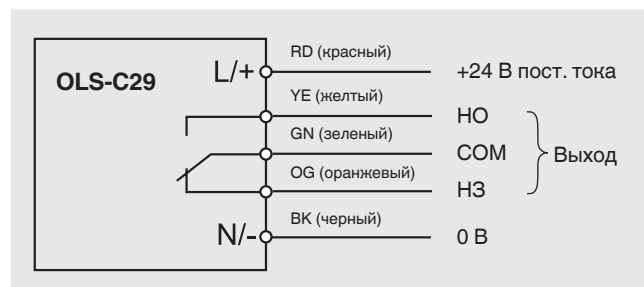
Материал	
■ Корпус с электронными компонентами	Полиамид ПА66 армированный стекловолокном
■ Технологическое соединение	Никелированная сталь
■ Призма	Боросиликатное стекло
Крепление корпуса к технологическому соединению	Накидная гайка
Источник света	Инфракрасное излучение 930 нм
Внешнее освещение	макс. 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.

