

# Оптоэлектронный предельный выключатель

## Компактная конструкция

### Модель OLS-C29, для использования с хладагентом, с релейным выходом

KSR типовой лист OLS-C29

#### Применение

- Измерение уровня жидких сред
- Контроль и управление отдельными уровнями заполнения
- Машиностроение
- Холодильные установки

#### Особенности

- Диапазон температур -30 ... +120 °C
- Замена электронных блоков без открытия резервуара, технологическое присоединение со стеклянной призмой остается в резервуаре
- Рабочее состояние можно считывать с помощью светодиода
- Возможность выбора различных значений задержки
- Релейный выход

#### Описание

Оптоэлектронный предельный выключатель модели OLS-C29 используется для определения критического уровня жидкостей. Его параметры не зависят от физических характеристик, таких как коэффициент отражения, цвет, плотность, диэлектрическая постоянная и электропроводность. Также возможно измерение уровня в резервуарах небольшого объема.

Выключатель состоит из инфракрасного светодиода и фототранзистора. Луч светодиода направлен через призму. Пока призма находится в газовой среде, луч отражается и попадает на фотоприемник. Когда уровень жидкости в резервуаре повышается и закрывает примерно 2/3 призмы, инфракрасный луч преломляется и небольшая его часть попадает на фотоприемник.

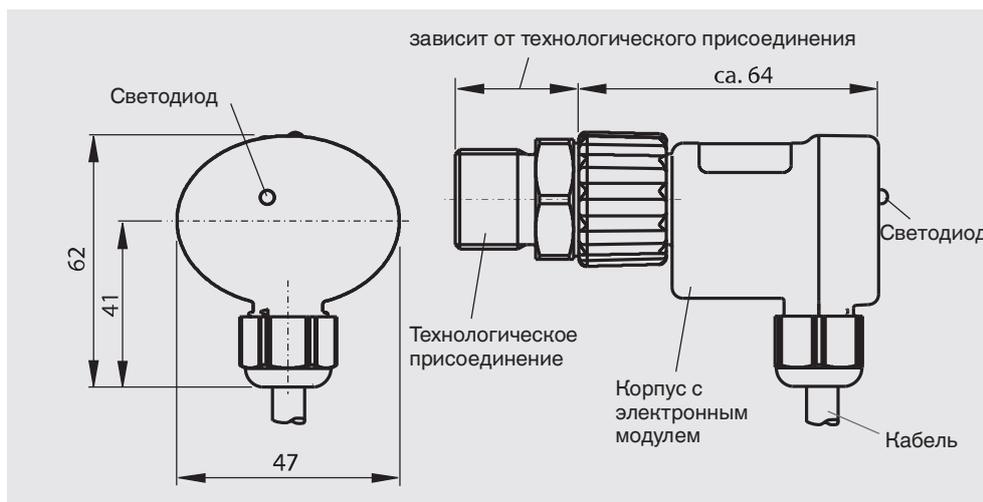
Состояние выключателя можно видеть непосредственно на сенсоре (светодиод красного цвета).



Оптоэлектронный предельный выключатель, модель OLS-C29

Электронные блоки можно заменить без открытия резервуара, причем стеклянная призма будет оставаться внутри резервуара.

## Технические характеристики, размеры в мм

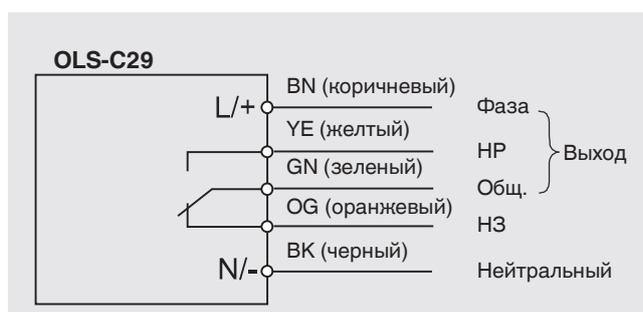


### Технические характеристики

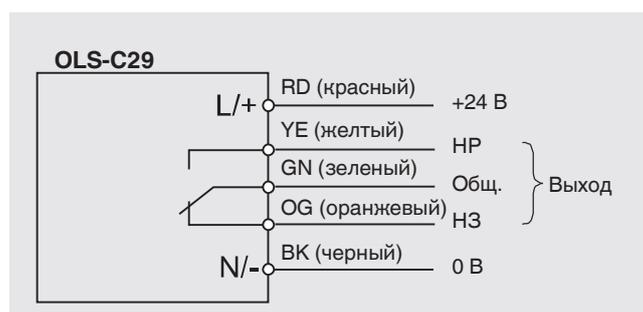
Материал	
■ Корпус электронного блока	РА66, армированный стекловолокном
■ Технологическое присоединение	Углеродистая сталь, никелированная
■ Призма	Боросиликатное стекло
Крепление корпуса к технологическому присоединению	Соединительная гайка
Источник света	ИК излучение, длина волны 930 нм
Освещенность	макс. 500 лк
Температура измеряемой среды	-30 ... +120 °С
Температура окружающей среды	-30 ... +60 °С
Макс. рабочее давление	42 бара
Монтажное положение	горизонтальное
Минимальное расстояние от стеклянного наконечника до противоположной поверхности	> 10 мм
Визуальная индикация состояния переключения	Светодиод красного цвета
Задержка переключения (устанавливается на заводе-изготовителе, фиксированная)	Приблизительно 1 с, другие значения до 12 с по запросу
Питание	110 ... 230 В перем. тока ±15 % или 24 В пост. тока ±15 %
Макс. потребляемый ток.	приблизительно 22 мА
Релейный выход	Переключающий контакт
Коммутируемое напряжение, ток, мощность	250 В перем. тока, НЗ = 5 А, НР = 7 А, 1750 ВА
Кабельное соединение	5 x 0.75 мм <sup>2</sup> , L = 2 м, с цветовым кодом
Срок службы механических деталей	Приблизительно 10 <sup>5</sup> циклов переключения
Пылевлагозащита	IP 54

### Схема электрических соединений

#### Питание 230 В



#### Питание 24 В



## Обзор моделей

### ■ Выключатель

Технологическое присоединение	Питание	Задержка переключения	Длина кабеля	Код заказа
<b>M20 x 1.5</b>	24 В пост. тока	1 с	2 м	115733
	230 В перемен. тока	1 с	2 м	115826
<b>1 1/8 UNEF</b>	24 В пост. тока	1 с	2 м	115839
	230 В перемен. тока	1 с	2 м	115841
<b>NPT 1/2"</b>	24 В пост. тока	1 с	2 м	115842
	230 В перемен. тока	1 с	2 м	115843
	24 В пост. тока	5 с	3 м	115914
<b>G 1/2"</b>	24 В пост. тока	1 с	2 м	115859
	24 В пост. тока	1 с	3 м	115875
	230 В перемен. тока	1 с	2 м	115858

Другие версии по запросу

### ■ Электронный модуль

Питание	Задержка переключения	Длина кабеля	Код заказа
24 В пост. тока	1 с	2 м	114690
230 В перемен. 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 версии по запросу

## Информация для заказа

Для заказа описанного изделия достаточно указать номер заказа (если таковой имеется).

Альтернативный вариант:

OLS-C29 / Питание / Технологическое присоединение / Задержка переключения / Длина кабеля