

# Оптоэлектронный переключатель уровня Для холодильных установок Модель OLS-C04

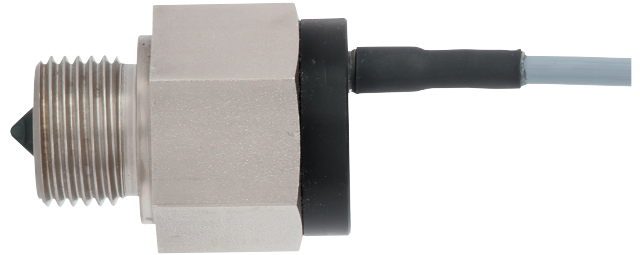
WIKА типовой лист LM 31.34

## Применение

- Контроль уровня в холодильных установках

## Особенности

- Возможность работы с хладагентами
- Монтажное положение - любое
- Погрешность  $\pm 2$  мм
- Визуальная индикация состояния выключателя
- Возможность выбора электрического подключения: кабель в полиуретановой изоляции или круглый разъем M8



Оптоэлектронный OEM переключатель уровня,  
модель OLS-C04, с кабельным выводом

## Описание

Оптоэлектронный переключатель модели OLS-C04 используется для определения критического уровня жидкостей. Оптоэлектронный 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.

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

Предельный переключатель модели OLS-C04 может использоваться в холодильных установках, так как стеклянная призма вплавлена в корпус из углеродистой стали.

## Технические характеристики

Общие технические характеристики	
Погрешность измерения	±2 мм
Минимальное расстояние от стеклянного наконечника до противоположной поверхности	≥ 10 мм ≥ 20 мм для варианта с поверхностью с электрохимической полировкой
Монтажное положение	любое
Визуальная индикация состояния выключателя	1 светодиод
Технологическое присоединение	G ½" или ½" NPT (наружная резьба)

Характеристики конструкции	
Время реакции	Устанавливается для контроля уровня хладагентов, жидких сред и масел  Опция: Регулируемое время реакции (триммер) для других жидкостей и сред с пенообразованием
Температура измеряемой среды	-40 ... +100 °C
Температура окружающей среды	-30 ... +70 °C
Рабочее давление	0 ... 4 МПа (0 ... 40 бар)
Материалы	Стекло, вплавленное в корпус из углеродистой стали Никелированная углеродистая сталь
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Световод</li><li>■ Корпус и технологическое присоединение</li></ul>	

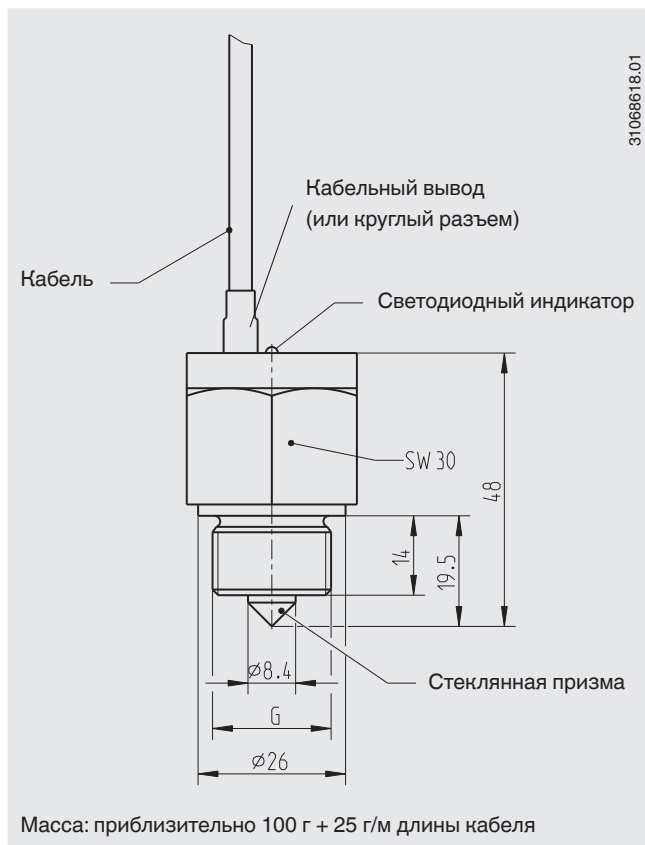
Электрические характеристики	
Напряжение питания	12 ... 32 В пост. тока
Макс. потребляемый ток	40 мА
Электрическое подключение	Длина кабеля: любая Диаметр: 3 x 0,25 мм <sup>2</sup> Кабель: Отрезается нужной длины
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Кабель в полиуретановой или ПВХ изоляции</li><li>■ Круглый разъем</li></ul>	М8 x 1 (3-контактный)
Выходной сигнал	PNP транзистор с открытым коллектором, с защитой от обратной полярности Коммутируемый ток 200 мА
Функция переключения	Нормально разомкнутый (закрывается в измеряемой среде) или нормально замкнутый (размыкается в измеряемой среде)
Пылевлагозащита	IP65
Число точек переключения	1

Задержка переключения до 7 с по запросу

## Опции

- Другие версии по запросу

## Размеры в мм



## Электрическое подключение

### Назначение выводов кабеля

	BN	U <sub>+</sub>
	WN	U <sub>-</sub>
	GN	SP


### Назначение контактов круглого разъема M8 x 1

	1	U <sub>+</sub>
	3	U <sub>-</sub>
	4	SP

## Аксессуары

Описание	Код заказа
<b>Разъем M8 с литым кабелем</b>	
 Прямая версия, отрезается до нужной длины, 3-контактный, 2 м (6,6 фута), кабель в полиуретановой оболочке, входит в перечень UL, IP67	14159311
Прямая версия, отрезается до нужной длины, 3-контактный, 5 м (16,4 фута), кабель в полиуретановой оболочке, входит в перечень UL, IP67	14159313
 Угловая версия, отрезается до нужной длины, 3-контактный, 2 м (6,6 фута), кабель в полиуретановой оболочке, входит в перечень UL, IP67	14159309
Угловая версия, отрезается до нужной длины, 3-контактный, 5 м (16,4 фута), кабель в полиуретановой оболочке, входит в перечень UL, IP67	14159310

## Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	<b>Декларация соответствия EU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Директива по электромагнитной совместимости EN 61326 излучение (группа 1, класс B) и помехозащищенность (промышленное применение)</li><li>Директива RoHS</li></ul>	Европейский союз

## Информация производителя и сертификаты

Логотип	Описание
-	Директива RoHS, Китай

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

### Информация для заказа

Модель / Технологическое присоединение / Электрическое подключение / Функция переключения / Длина кабеля / Опции