

# Оптоэлектронный переключатель уровня Для промышленного применения Модель OLS-C01

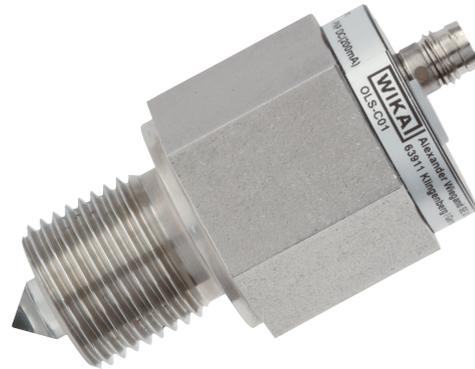
WIKА типовой лист LM 31.31

## Применение

- Станки
- Гидравлические системы
- Промышленные установки и машиностроение
- Насосная техника
- Для жидкостей, таких как масло, вода, дистиллированная вода, жидкие среды

## Особенности

- Компактная модель, без подвижных деталей
- Любое монтажное положение
- Погрешность  $\pm 2$  мм
- Визуальная индикация состояния переключения
- Выбор электрического соединения: кабель в оболочке из полиуретана, ПВХ или круглый разъем M8 x 1



Оптоэлектронный переключатель уровня,  
модель OLS-C01, с круглым разъемом M8 x 1

## Описание

Оптоэлектронный переключатель модели OLS-C01 используется для контроля уровня жидкостей. Оптоэлектронный сенсор состоит из инфракрасного светодиода и фотоприемника.

Луч от светодиода направляется на призму, образующую наконечник переключателя. До тех пор, пока наконечник не погружен в жидкость, луч, отражаясь в призме, возвращается к приемнику.

Когда уровень жидкости в резервуаре увеличивается и наконечник погружается в жидкость, луч света преломляется в жидкости, в результате чего либо совсем не попадает на приемник, либо возвращается лишь малая его часть, что приводит к срабатыванию переключателя.

Состояние переключения можно контролировать непосредственно на приборе (светодиод желтого цвета).

## Технические характеристики

Общие характеристики	
Погрешность срабатывания	≤ ±2 мм
Минимальное расстояние от стеклянного наконечника до противоположной стороны	≥ 10 мм ≥ 20 мм поверхность с электрохимической полировкой
Монтажное положение	любое
Визуальная индикация состояния переключения	1 светодиод
Технологическое присоединение G	G ¾, G ½ или M12 x 1 (наружная резьба)

Характеристики конструкции	
Чувствительность	Предварительная настройка для определения водных сред и масел  Опция: настраиваемая чувствительность (триммер) для других жидкостей и пенящихся сред
Температура измеряемой среды	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F]
Температура окружающей среды	-25 ... +70 °C [-13 ... +158 °F]
Рабочее давление	0 ... 25 бар [0 ... 2,5 МПа / 0 ... 363 psi]
Материалы	
■ Световод	Боросиликатное стекло, закрепленное силиконовым клеем (Опция: закрепленное эпоксидной смолой)
■ Корпус и технологическое присоединение G ¾ и M12 x 1	Нержавеющая сталь 303
■ Корпус и технологическое присоединение G ½	Нержавеющая сталь 316Ti

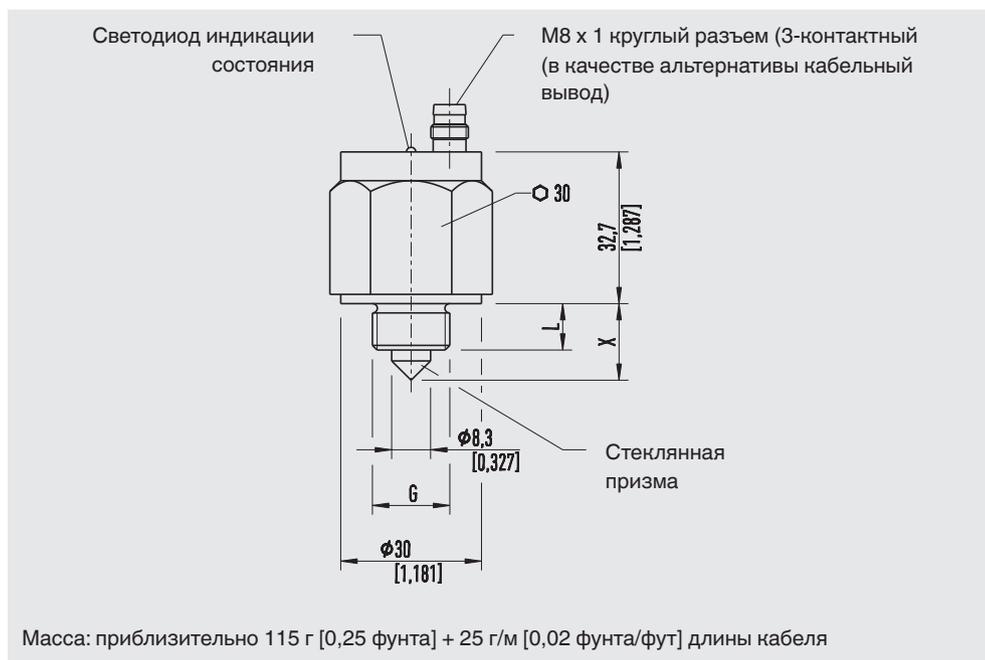
Электрические характеристики	
Напряжение питания	12 ... 32 В пост. тока
Макс. потребляемый ток	40 мА
Электрические соединения	
■ Кабель с полиуретановой оболочкой, ПВХ	Длина кабеля выбирается без ограничений Диаметр: 3 x 0,25 мм <sup>2</sup> Длина кабеля: отрезается по месту
■ Круглый разъем	M8 x 1 (3-контактный)
Выходной сигнал	PNP транзистор с защитой от обратной полярности, ток коммутации 200 мА
Функция переключения	Нормально разомкнутый (закрывается при погружении в измеряемую среду) или нормально замкнутый (размыкается при погружении в измеряемую среду)
Пылевлагозащита	IP65
Число точек переключения	1
Время отклика	0,5 с

Задержка переключения до 7 с по запросу

## Опции

Другие варианты исполнения по запросу

## Размеры, мм [дюймы]



Технологическое присоединение G	X	L
G 3/8	17 мм [0,7 дюйма]	10 мм [0,4 дюйма]
M12 x 1	17 мм [0,7 дюйма]	10 мм [0,4 дюйма]
G 1/2	27 мм [1,1 дюйма]	20 мм [0,8 дюйма]

## Схема электрических соединений

Назначение выводов		
	BN	U+
	WH	U-
	GN	SP

Назначение контактов, круглый разъем M8 x 1		
	1	U+
	3	U-
	4	SP

### Условные обозначения

SP	Точка переключения
U+	Положительная клемма питания
U-	Отрицательная клемма питания
WH	Белый
BN	Коричневый
GN	Зеленый

## Аксессуары

Описание	Код заказа
<b>Разъем M8 x 1 с литым кабелем</b>	
 Прямое исполнение, кабель отрезается по месту, 3-контактный, 2 м [6,6 фута], кабель в полиуретановой оболочке, входит в перечень UL, IP67	14159311
Прямое исполнение, кабель отрезается по месту, 3-контактный, 5 м [16,4 фута], кабель в полиуретановой оболочке, входит в перечень UL, IP67	14159313
 Угловое исполнение, кабель отрезается по месту, 3-контактный, 2 м [6,6 фута], кабель в полиуретановой оболочке, входит в перечень UL, IP67	14159309
Угловое исполнение, кабель отрезается по месту, 3-контактный, 5 м [16,4 фута], кабель в полиуретановой оболочке, входит в перечень UL, IP67	14159310

## Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	<b>Сертификат соответствия EU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Директива по электромагнитной совместимости EN 61326 излучение (группа 1, класс B) и помехоустойчивость (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 / Электрические соединения / Функция переключения / Длина кабеля / Опции

© 08/2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.  
 Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа.  
 Возможны технические изменения характеристик и материалов.

