

Оптоэлектронный переключатель уровня

Высокотемпературная версия

Модель OLS-C05

WIKA типовой лист LM 31.33

Применение

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

Особенности

- Температура эксплуатации до +170 °C [+338 °F]
- Любое монтажное положение
- Погрешность ±2 мм
- Выбор электрического соединения: кабель в оболочке из полиуретана, ПВХ, круглый разъем M12 x 1 или угловой разъем EN 175301-803 A



Оптоэлектронный переключатель уровня, модель OLS-C05, с угловым разъемом

Описание

Оптоэлектронный переключатель модели OLS-C05 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 окажется погруженным 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 реле.

Для версий с индикатором состояние переключения можно контролировать непосредственно на приборе (встроенный светодиод красного цвета).

Переключатель уровня модели OLS-C05 предназначено для работы с жидкостями при высоких температурах до +170 °C [+338 °F].

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
Технологическое присоединение G	G ½ 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	-40 ... +170 °C [-40 ... +338 °F]
Температура окружающей среды	-30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F]
Рабочее давление	0 ... 25 бар [0 ... 2,5 МПа / 0 ... 363 psi]
Материалы <ul style="list-style-type: none">■ Световод■ Корпус■ Технологическое присоединение	Боросиликатное стекло, закрепленное силиконовым клеем Нержавеющая сталь 303 (части, не контактирующие с измеряемой средой) Нержавеющая сталь 316Ti

Электрические характеристики	
Напряжение питания	12 ... 32 В пост. тока
Макс. ток питания	40 мА
Электрические соединения <ul style="list-style-type: none">■ Кабель полиуретановый, ПВХ■ Круглый разъем■ Угловой разъем	Длина кабеля выбирается без ограничений Диаметр: 3 x 0,25 мм ² Длина кабеля: отрезается по месту M12 x 1 (4-контактный) В соответствии с EN 175301-803 A
Выходной сигнал	PNP транзистор с защитой от обратной полярности, ток коммутации 200 мА
Функция переключения	Нормально разомкнут (закрывается при погружении в измеряемую среду) или нормально замкнут (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]

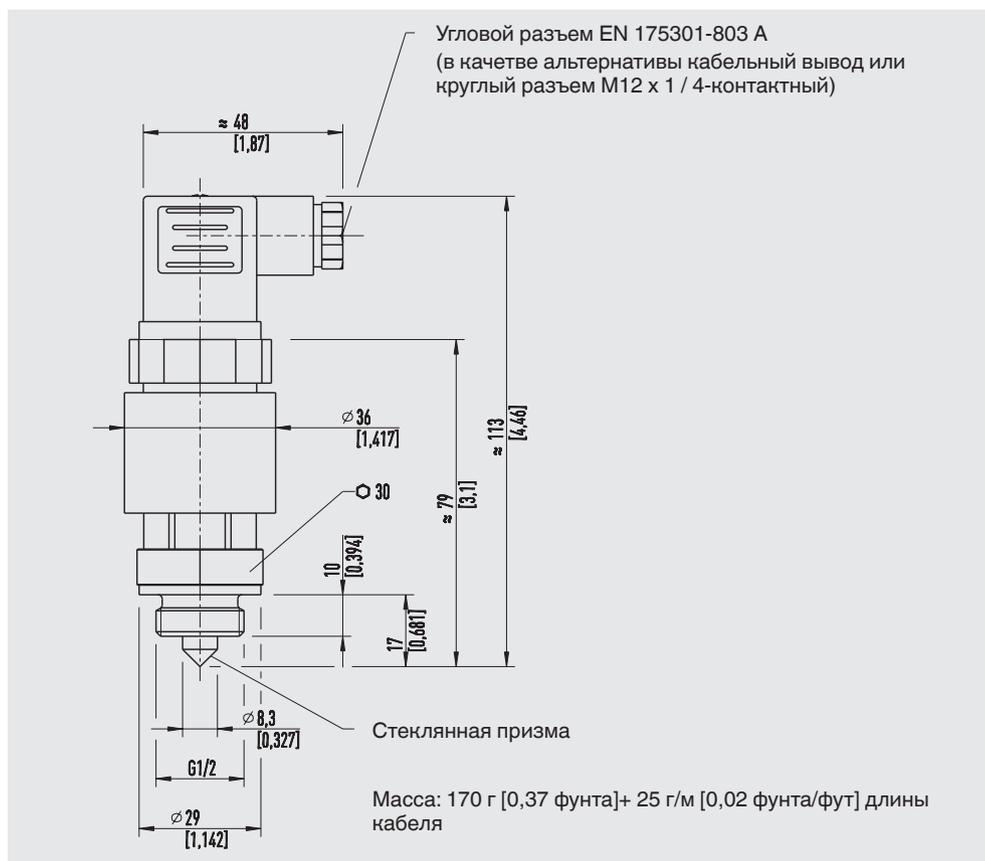


Схема электрических соединений

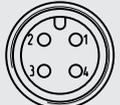
Назначение выводов

	BN	U+
	WH	U-
	GN	SP

Условные обозначения

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

Назначение контактов, круглый разъем M12 x 1

	1	U+
	3	U-
	4	SP

Назначение контактов, угловой разъем в соответствии с EN 175301-803 A

	1	U+
	2	U-
	3	SP

Аксессуары

Описание	Диапазон температур	Ø кабеля	Код заказа
Разъем M12 с литым кабелем			
 <p>Прямое исполнение, кабель отрезается по месту, 4-контактный, 2 м [6,6 фута], кабель в полиуретановой оболочке, входит в перечень UL, IP67</p> <p>Прямое исполнение, кабель отрезается по месту, 4-контактный, 5 м [16,4 фута], кабель в полиуретановой оболочке, входит в перечень UL, IP67</p> <p>Прямое исполнение, кабель отрезается по месту, 4-контактный, 10 м [32,8 фута], кабель в полиуретановой оболочке, входит в перечень UL, IP67</p>	-20 ... +80 °C [-4 ... 176 °F]	4,5 мм [0,18 дюйма]	14086880
			14086883
			14086884
 <p>Угловое исполнение, кабель отрезается по месту, 4-контактный, 2 м [6,6 фута], кабель в полиуретановой оболочке, входит в перечень UL, IP67</p> <p>Угловое исполнение, кабель отрезается по месту, 4-контактный, 5 м [16,4 фута], кабель в полиуретановой оболочке, входит в перечень UL, IP67</p> <p>Угловое исполнение, кабель отрезается по месту, 4-контактный, 10 м [32,8 фута], кабель в полиуретановой оболочке, входит в перечень UL, IP67</p>	-20 ... +80 °C [-4 ... 176 °F]	4,5 мм [0,18 дюйма]	14086889
			14086891
			14086892

Соединительный кабель M12 x 1 с встроенным светодиодным индикатором				
Описание	Диапазон температур	Длина кабеля	Код заказа	
 <p>Соединительный кабель, 4-контактный, кабель в полиуретановой оболочке, входит в перечень UL, IP67 1x зеленый светодиод, 2x желтых светодиода</p> <p>Соединительный кабель, 4-контактный, кабель в полиуретановой оболочке, входит в перечень UL, IP67 1x зеленый светодиод, 2x желтых светодиода</p>	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	2 м [6,6 фута]	14252834	
		5 м [16,4 фута]	14252835	

Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	<p>Сертификат соответствия EU</p> <ul style="list-style-type: none"> Директива по электромагнитной совместимости EN 61326 излучение (группа 1, класс B) и помехоустойчивость (промышленное применение) Директива RoHS 	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