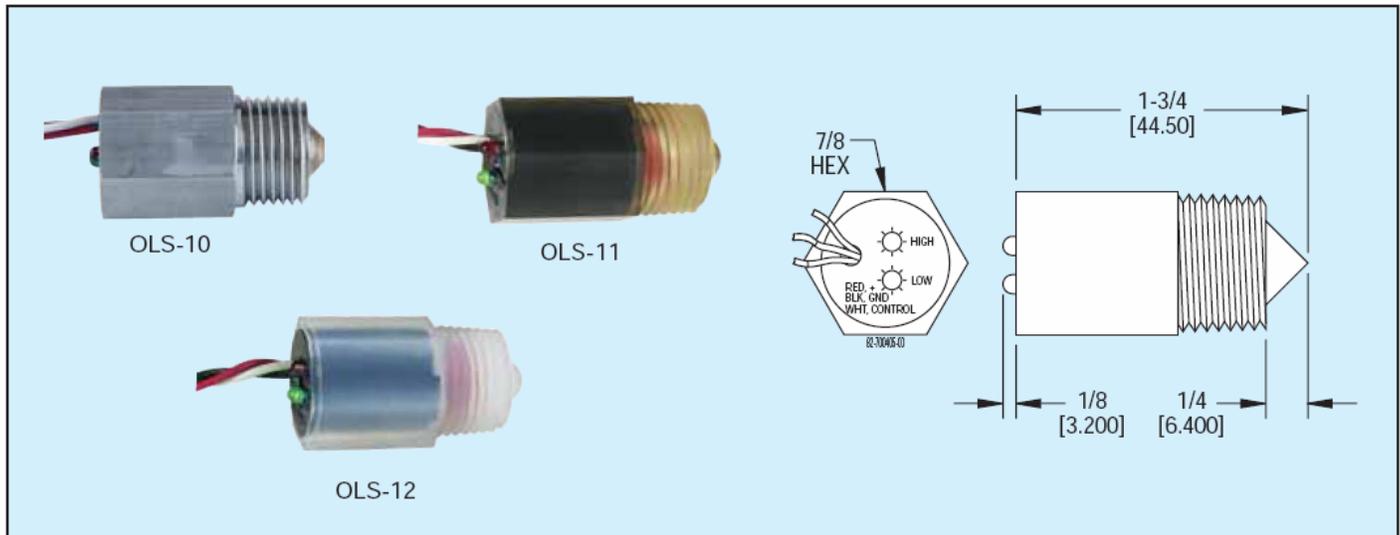




Оптическое реле уровня

Низкая стоимость, компактность, СИД индикация

Модель OLS



Прочное оптическое реле низкой стоимости обеспечивает быстрый отклик при отсутствии движущихся частей и используется для надежного управления технологическим процессом. Ярко красный и зеленый СИД (светодиод) индикаторы указывают на присутствие или отсутствие жидкости и используются для достоверной, местной индикации. Для различных применений можно использовать три опциональных материала: нерж. сталь 316 SS, полисульфон и ПФА. Для каждого варианта применения это компактное реле может быть быстро смонтировано в горизонтальном или вертикальном положении.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Оптическое реле уровня использует СИД, который генерирует инфракрасное излучение. Этот свет идет через призму и попадает на фототранзистор после двух отражений в призме под углом 90°. Когда призма окружена воздухом, свет идет на фототранзистор. Когда полупрозрачная жидкость контактирует с призмой, свет проходит в жидкость и фототранзистор не регистрирует излучение.

ОСОБЕННОСТИ

- Компактный размер
- Реле с СИД индикацией
- Нет движущихся частей

МОДЕЛИ

Номер модели	Смачиваемые материалы
Модель OLS-10	316 SS/Полисульфон
Модель OLS-11	Полисульфон
Модель OLS-12	ПФА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые жидкости не создающие покрытие.

Смачиваемые материалы: Смотрите таблицу моделей.

Температурные пределы: Процесс: OLS-10, 11: 93,3 С, OLS-12: 48,9 С; Окружающая среда: OLS-10, 11: 79,4 С, OLS-12: 48,9 С.

Предел по давлению: OLS-11, 12: 13,8 бар, OLS-10: 69 бар.

Повторяемость: ±0,02" (0,5 мм).

Тип фотоприемника: NPN с открытым коллектором.

Требования к питанию: От 10 до 28 В пост. тока.

Выходной сигнал: $V_{out} (max) = 28$ В пост. тока,

$I_{sink} (max) = 100$ мА.

Потребляемый ток: Максимум 35 мА,

Электрические соединения: 22 AWG, длина 460 мм.

Присоединение к процессу: Внешняя резьба 1/2" NPT.

Монтажная ориентация: Может устанавливаться в любом положении.

Вес: 0,07 кг.

Специальное ускорение силы тяжести: Нет минимального.

Примерные характеристики

Основные элементы оптического реле уровня должны быть выполнены из ПФА, нерж. стали 316 SS и полисульфона или все реле выполняется из полисульфона. Устройство дает выходной сигнал открытого коллектора NPN. Реле может устанавливаться в горизонтальном или вертикальном положении. Реле включает СИД индикаторы состояния.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Пищевая промышленность и производство напитков
- Резервуары с жидкостью
- Гидравлические резервуары
- Отстойники
- Фармацевтика
- Системы для кондиционирования воздуха