

Оптический датчик уровня OLC-D1 (без адаптера)



Применение

Оптический датчик уровня OLC-D1 используется для бесконтактного контроля уровня жидкости. Это достигается с помощью резьбового адаптера с оптической призмой (ОПЦИЯ), установленного в точке измерения для оптического контроля уровня, и электронного съемного измерительного блока. Измерительный блок может быть заменен без разгерметизации системы с контролируемой средой.

Реле срабатывает через 3 секунды после подключения напряжения питания. Если уровень не обнаружен, загорается красно-оранжевый светодиод, после некоторой задержки реле выключается и загорается красный светодиод. Если уровень достигает точки контроля, реле срабатывает снова после некоторой задержки, и загорается зеленый светодиод. Собственная система мониторинга оптики, интегрированная в OLC-D1 обеспечивает повышенную эксплуатационную надежность. Проверка установки позволяет контролировать правильность сборки. При возникновении неисправности реле отключается после некоторой задержки, загорается красный светодиод.

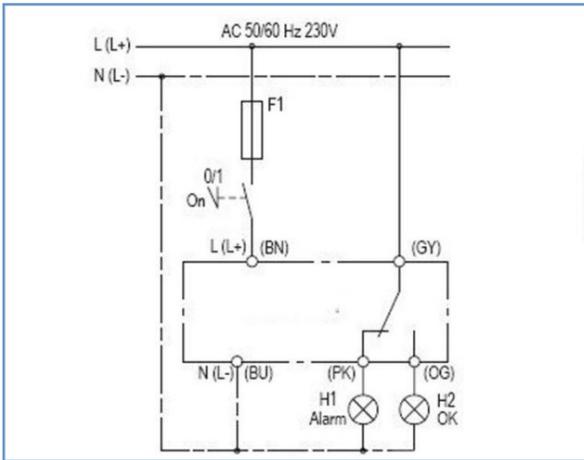


Схема подключения



Подключение устройства должен проводить квалифицированный персонал.

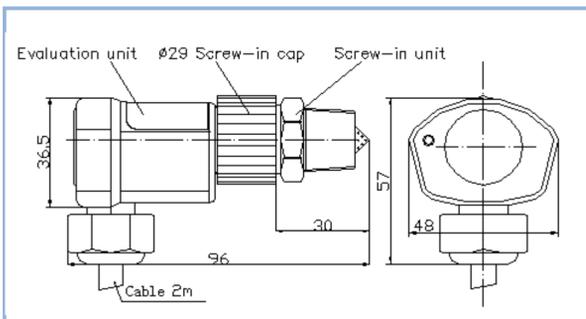
Спецификация

Адаптер с оптической призмой (ОПЦИЯ)

| | |
|---|---------------------------|
| Максимальная температура измеряемой среды | +120°C(max.16000h) +100°C |
| Максимальное рабочее давление | 46 бар (-10°C...+120°C) |
| Подсоединение (резьба) | Order No. |
| 1/2" NPT short | 15G15 460 01 |
| 1 1/8-18UNFE short | 15G15 462 01 |
| Вес | Прим. 110 гр. |

Измерительный блок

| | |
|---|--|
| Электропитание | AC 230V -15%...+10% 3VA |
| Температура окружающей среды (допустимая) | -30...+70°C |
| Относительная влажность | Максимум 95% без выпадения конденсата |
| Задержки: | |
| -Включения реле после появления питания | 3 сек±1 сек |
| -Выключения реле (потеря уровня) | 5 сек±2 сек Оранжевый / Красный LED |
| -Включения реле (уровень в порядке) | 5 сек±2 сек Зеленый LED |
| Выходное реле | Max, AC 240V 2.5A, C300 Min, AC/DC > 24V > 20mA |
| Механический срок службы | ~ 1 миллион циклов включения |
| Тип подключения | Кабель 5xAWG-18(0.75mm ²), L=2m |
| Класс пыли-влаги защиты | IP54 в смонтированном виде |
| Монтаж | Накидная гайка |
| Вес | Прим. 220 гр. |



Размеры в мм