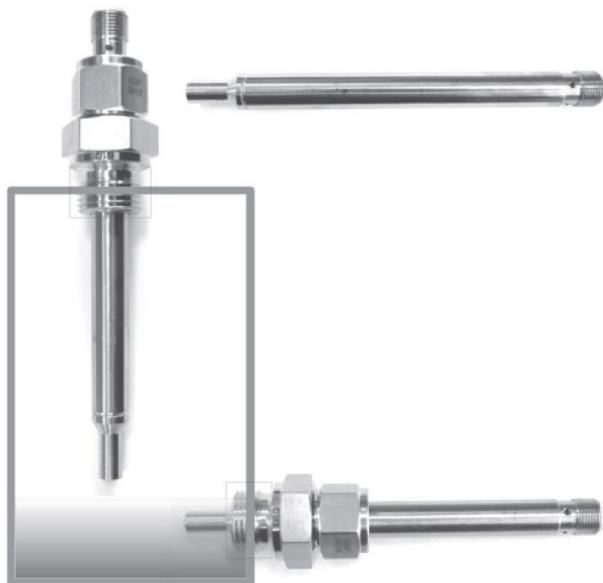


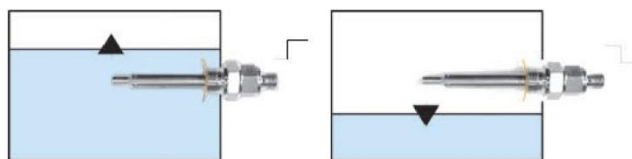
Реле уровня или датчик капель LABO-LK012



- Комплектное электронное реле уровня в корпусе 12 мм
- Не зависит от проводимости, цвета, ...
- Подходит для жидкостей и мелких гранулятов
- Программируемый гистерезис
- Подходит для самых различных жидкостей.
- Программируемые задержки включения/выключения питания
- Очень прост в использовании

Характеристики

Наконечники датчиков семейства LABO-LK012 распознают различие между жидкостью и воздухом (газом). Изменения температуры компенсируются. Система устойчива к загрязнениям, пропускающим воду (бумага, шлам, сахарный сироп, клей...).



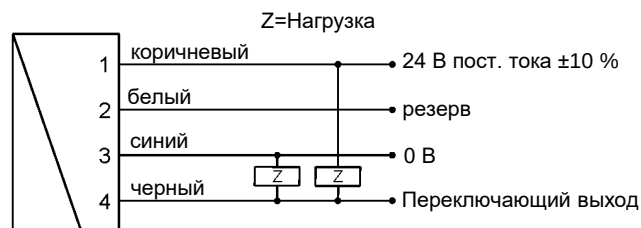
В чувствительном режиме датчик LABO-LK012 можно использовать в качестве датчика капель. В этом случае капли, попавшие на наконечник датчика, формируют выходной сигнал и тем самым указывают на наличие утечек.

Это же устройство можно использовать в качестве калориметрического датчика расхода или электронного термовыключателя.

Технические данные

Датчик	Калориметрический принцип измерения
Технологическое соединение	См. раздел «Размеры»
Точность измерения	±2 мм (в зависимости от загрязнения)
Повторяемость	±1 мм (в зависимости от загрязнения)
Температура рабочей среды	-20...+70 °C
Температура окружающей среды	0...60 °C
Сопротивление давления	PN 40 бар, с пластмассовым конусом – PN 6 бар (Соблюдать моменты затяжки!)
Материалы, контактирующие с рабочей средой	Корпус нерж. сталь 1.4571
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Разъем PA6.6
Напряжение питания	24 В пост. тока ±10% (регулируемое)
Потребляемая мощность	< 2,5 Вт
Переключающий выход	транзисторный выход "двухтактный" (устойчивый к короткому замыканию и нарушению полярности) $I_{\text{вых}} = 100 \text{ мА макс.}$
Светодиод	Желтый светодиод (горит = нормальное состояние / не горит = аварийный сигнал / мигает = программирование или ошибка)
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 67
Электрическое соединение	Для круглого штепсельного разъема M12x1, 4-контактного
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 67
Вес	прибл. 0,05 кг (без резьбовых соединений)
Соответствие	СЕ

Монтажная схема

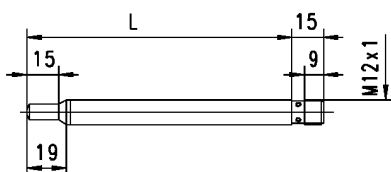


Пример подключения: PNP NPN

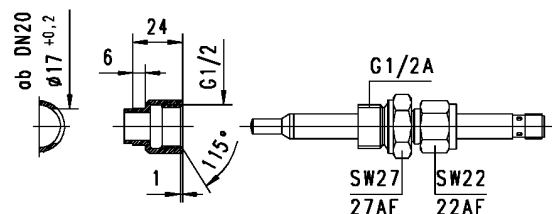


Перед началом электромонтажа необходимо убедиться, что напряжение питания соответствует техническому паспорту. Рекомендуется использовать экранированную проводку.

Размеры

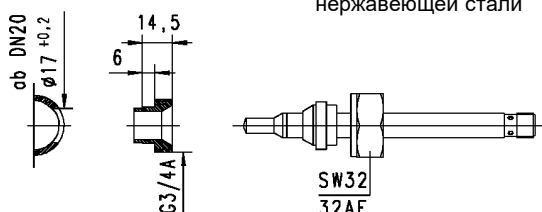


Дополнительные принадлежности



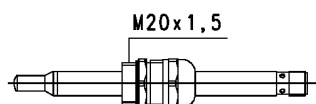
приварной адаптер

обжимное резьбовое
соединение из
нержавеющей стали



приварной адаптер

коническое резьбовое
соединение из пластмассы

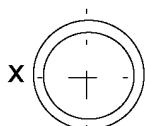


обжимное резьбовое
соединение из пластмассы

Порядок обращения и эксплуатации

Прибор настроен на различение воздуха и воды. Адаптация к другим средам возможна с помощью конфигуратора устройств EC1-1, который доступен в качестве дополнительной принадлежности. Он также позволяет установить множество других параметров.

Установка



Наконечник датчика должен полностью контактировать со средой. Для достижения минимально возможного времени отклика сбоку предусмотрена маркировка (X).

По возможности следует удалять грязь с наконечника датчика, поскольку она может повлиять на чувствительность системы.

Код для заказа

LABO-LK012 - 1. S 2. 3. K1 4. N 5. 6.

○ = Опция

1.	Концевой выключатель
S	двухтактный (совместим с PNP и NPN)
2.	Длина наконечника датчика L
100	100 мм
150	150 мм
200	200 мм
3.	Материал соединения
K1	Нержавеющая сталь 1.4571
4.	Программирование
N	Без программирования («обучения»)
5.	Функция переключения
L	Переключатель минимального уровня
H	Переключатель максимального уровня
6.	Уровень переключающего выхода
O	Стандартный
I	○ Инвертированный

Опции

Задержка переключения с

(из нормального в аварийное состояние)

Задержка обратного переключения с

(из аварийного в нормальное состояние)

Задержка при включении питания с

(время после подключения питания, в течение которого переключающий выход не активен)

Специальный гистерезис (стандарт = 2% EW) %

Если при заказе не указаны подробности, автоматически выбирается стандартная настройка.

Принадлежности

- Кабель / круглый штепсельный разъем (KB...) См. дополнительную информацию в разделе «Принадлежности»
- Конфигуратор устройств EC1-1
- Резьбовые соединения
- Приварной адаптер