

Термореле LABO-T012-S (ETK12-S)



- Датчик температуры с концевым выключателем в корпусе 12 мм
- Один и тот же преобразователь для трубопроводов различного номинального диаметра
- Пользовательская настройка с помощью контактного штифта (обучение)
- Доступна одинаковая механическая конструкция для датчиков температуры, датчиков/реле расхода или реле уровня

Характеристики

Датчики семейства LABO-T012 могут использоваться для измерения и контроля температуры в текучих средах. Они занимают мало места, но могут иметь различную длину датчика и различные варианты крепления.

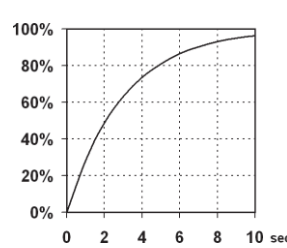
Электроника датчика LABO-T012-S представляет собой гибко настраиваемый концевой выключатель.

Значение переключения может быть установлено пользователем посредством «обучения» датчика (см. «Обращение и эксплуатация»). Все остальные значения предварительно установлены на заводе-изготовителе, но могут быть изменены пользователем с помощью конфигуратора устройств ECI-1 (опция) и ПК.

Регулируемые параметры:

- Значение переключения
- Гистерезис
- Контроль минимального/максимального значения
- Задержка переключения
- Задержка обратного переключения
- Задержка при включении питания
- Смещение «обучения»

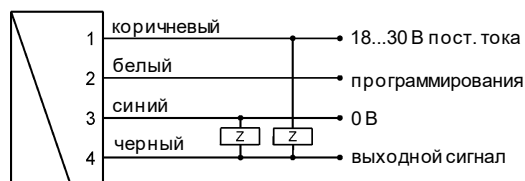
Технические данные

Датчик	Платиновый термометр сопротивления
Технологическое соединение	Резьбовое соединение из нержавеющей стали G 1/2 A или пластмассовое резьбовое соединение M12x1.5.
Номинальный диаметр	для DN 15...300; другие – по запросу
Диапазон переключения	-20...+100 °C
Точность измерения	±1 °C
Воспроизводимость	±0,5 °C
Динамика (t)	3 с 
Давление	PN 63 (с резьбовым соединением из нержавеющей стали) PN 4 (с пластмассовым резьбовым соединением)
Температура рабочей среды	-20...+100 °C
Температура окружающей среды	0...60 °C
Температура хранения	-20...+70 °C
Рабочая среда	Жидкости и газы
Материалы, контактирующие с рабочей средой	Корпус 1.4571
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Штепсельный разъем Полиамид Контакты Позолоченные
Напряжение питания	18...30 В пост. тока (регулируемое)
Потребляемый ток	< 60 mA
Переключающий выход	Транзисторный выход (двухтактный) (устойчивый к короткому замыканию и нарушению полярности) I _{вых} = 100 mA макс.
Электрическое подключение	Для круглого штепсельного разъема M12x1, 4-контактного
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 67
Вес	прибл. 0,05 кг (без резьбового соединения)
Соответствие	CE (соответствие нормам ЕС)

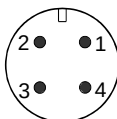
Монтажная схема

Рекомендуется использовать экранированный кабель.

Z=Нагрузка



Пример подключения: PNP NPN



Официальный сайт www.honsberg.ru

В неинвертированной (стандартной) модели при нормальном состоянии переключающий выход находится на уровне напряжения питания; в аварийном состоянии он находится на уровне 0 В, так что обрыв провода также будет отображаться как аварийное состояние на приемнике сигнала. В качестве опции может быть предусмотрен инвертированный переключающий выход, т. е. в нормальном состоянии выход будет находиться на уровне 0 В, а в аварийном состоянии – на уровне напряжения питания.



Функция задержки включения питания (заказывается отдельно) позволяет поддерживать переключающий выход в нормальном состоянии в течение определенного времени после подачи напряжения питания.

Код для заказа

1. 2. 3. 4. 5. 6
LABO-T012 - S K1

О=Опция

1. Переключатель	
S	Двухтактный переключатель (совместим с PNP и NPN)
2. Длина датчика L =	
100	123 мм
150	173 мм
200	223 мм
3. Материал соединения	
K1	Нержавеющая сталь 1.4571
4. Программирование	
N	Без программирования («обучения»)
P	☐ Программируемый (возможно «обучение»)
5. Тип переключателя	
L	Переключатель минимального уровня
H	Переключатель максимального уровня
6. Результат	
O	Неинвертированный выход
I	☐ Инвертированный выход

Опции

Период задержки переключения
(0,0...99,9 с)

с

(из нормального в аварийное состояние)

Период задержки обратного переключения
(0,0...99,9 с)

с

(из аварийного в нормальное состояние)

Период задержки при включении питания
(0...99 с)

с

Переключающий выход, фиксированный при

°C
 %

Гистерезис переключения

Стандарт = 2% диапазона измерения

Смещение обучения (-100...+100 °C)

°C

Стандарт = 0 °C

Другие опции доступны по запросу.

Принадлежности

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