

Преобразователь температуры LABO-T012 -I / U / F (ETK12-I / U / F)



- Комплектный преобразователь в корпусе 12 мм
- Аналоговый выход 4...20 мА (LABO-T012-I)
- Аналоговый выход 0...10 В (LABO-T012-U)
- Частотный выход (LABO-T012-F)
- Один и тот же преобразователь для трубопроводов различного номинального диаметра
- Пользовательская настройка с помощью контактного штифта (обучение)
- Доступна одинаковая механическая конструкция для реле температуры, датчика/переключателя 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. 16-битный процессор обеспечивает линеаризацию характеристической кривой PT2000 и выдает стандартизированный выходной сигнал.

Электроника LABO-T012 передает результат в следующем виде:

- Аналоговый сигнал 0/4...20 мА (LABO-T012-I)
- Аналоговый сигнал 0/2...10 В (LABO-T012-U)
- Частотный сигнал (LABO-T012-F)

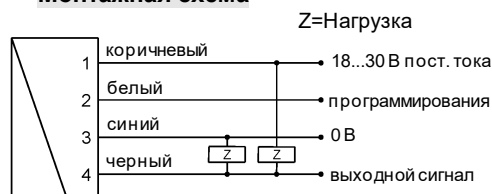
При желании с помощью функции «обучения» значение полной шкалы может быть установлено на текущую температуру.

Технические данные

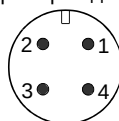
Датчик	Платиновый термометр сопротивления	
Технологическое соединение	Резьбовое соединение из нержавеющей стали G ½ A или пластмассовое резьбовое соединение M12x1.5	
Номинальный диаметр	для DN 15...300; другие – по запросу	
Диапазон измерения	0...100 °C	Стандартный диапазон
	-20...+100 °C (или его части)	Доступен по запросу
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)	
Потребление тока в состоянии покоя	< 60 мА	
Выход	LABO-T012-I	4...20 мА Макс. нагрузка 500 Ом
	LABO-T012-U	0...10 В Мин. нагрузка 1 кОм
	LABO-T012-F	Частотный выход Двухтактный выход (устойчив к коротким замыканиям и защищен от нарушения полярности) I _{вых} = 100 мА макс. Выбираемая выходная частота, макс. 2 кГц
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



Пример подключения: PNP NPN



Рекомендуется использовать экранированный кабель.

Опции

Для LABO-T012-I и LABO-T012-U

Специальный диапазон для аналогового выхода:

Начальная точка диапазона измерения
(4 мА или 0 В) при °C

Стандарт = 0 °C

Конечная точка диапазона измерения
(20 мА или 10 В) при °C

Стандарт = 100 °C

Смещение обучения (-100...+100 °C) °C

Стандарт = 0 °C

Для LABO-T012-F

Конечная частота (макс. 2000 Гц) Гц

Стандарт = 2000 Гц

Специальный диапазон для частотного выхода:

Начальная точка диапазона
измерения (0 Гц) при °C

Стандарт = 0 °C

Конечная точка диапазона измерения
(конечная частота) при °C

Стандарт = 100 °C

Смещение обучения (-100...+100 °C) °C

Стандарт = 0 °C

Другие опции доступны по запросу.

Принадлежности

- Резьбовые соединения
- Приварной адаптер
- Круглый штепсельный разъем
- Конфигуратор устройств ECI-1