

JUMO di eco

Микропроцессорный цифровой прибор для индикации температуры с переключающим реле 10 А с размером корпуса 76 x 36 мм

Краткое описание

Компактный цифровой прибор JUMO di eco предназначен для индикации температуры, измеряемой с помощью термометров сопротивления Pt100, Pt1000 или КТУ2Х-6, подключенных по 2 проводной схеме.

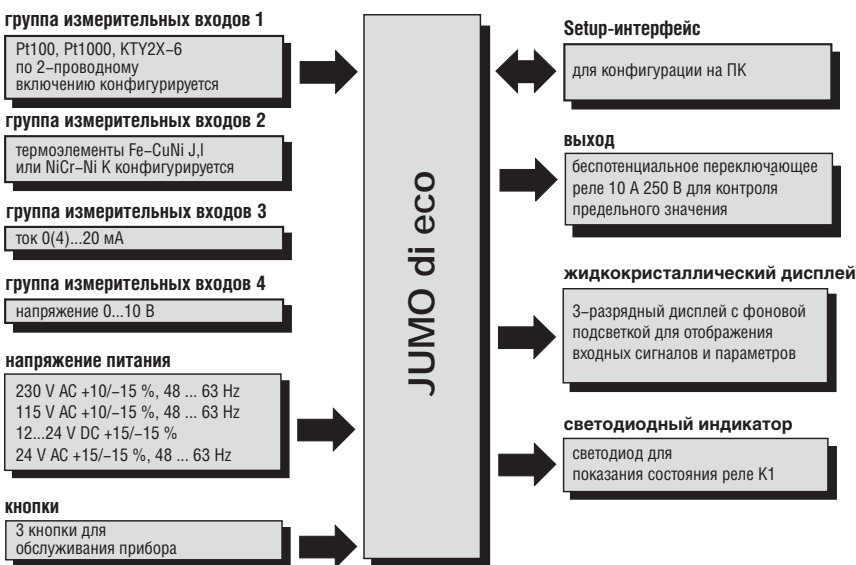
Измеряемые значения отображаются на 3-разрядном дисплее с красной подсветкой.

Выходы за допустимые предельные значения можно контролировать с помощью переключающегося реле (10 А) и опознавать по сигналам светодиода-индикатора.

С помощью 3 клавиш на лицевой панели прибора можно сконфигурировать, например, гистерезис переключения и подавления аварийного сигнала.

Электрические соединения осуществляются через винтовые зажимы на задней панели прибора.

Блок-схема



Тип 951540/...

Особенности

- Контроль предельных значений с помощью переключающего реле 10 А
- Регулируемый гистерезис
- Конфигурируемое подавление аварийного сигнала
- Символы на дисплее для единиц измерения температуры, минут и секунд
- Уровень параметров защищен кодовым числом
- Индивидуальное разблокирование отдельных параметров для обслуживания
- Простой монтаж
- Программируемая задержка включения после подключения к сети
- Допуск UL в процессе подготовки

Элементы индикации и управления

Дисплей	3-разрядный сегментный дисплей высотой 13 мм, с красной фоновой подсветкой и символы для °C, °F, мин и с		
Индикатор K1	Индикатор K1 мигает во время подавления аварийного сигнала Индикатор K1 светится при выходе за предельные значения (P) или при обрыве датчика		
Клавиши	 + +	программирование увеличение значения параметра уменьшение значения параметра индикация исполнения прибора выход, переход в основное состояние (показания температуры)	

Технические характеристики

Измерительный вход

Обозначение	Диапазон измерений	Точность измерений ¹	Выход за пределы диапазона измерений
Pt100 DIN EN 60 751	-200...+500 °C	0,1%	Распознается
Pt1000 DIN EN 60 751	-200...+500 °C	0,1%	Распознается
КТУ2Х-6	-50...+100 °C	1%	Распознается
Период опроса	250 мс		
Входной фильтр	цифровой фильтр 1-го порядка, постоянная цифрового фильтра регулируется в пределах 0...99,9 с		
Компенсация сопротивления проводов	устанавливается с помощью параметра «Компенсация сопротивления проводов» σF_r		
Offset для температуры	регулируется с помощью параметра σF_t		
Особенности	индексация температуры в °C или в °F		

¹ значение относится к максимальному интервалу измерений.

Влияние условий окружающей среды

Температура окружающей среды	0...+55 °C
Температура окружающей среды при монтаже нескольких приборов на одном щите	0...40 °C
Температура хранения	-40...+70 °C
Дрейф температуры	≤ 100 ppm/°C от диапазона измерений
Климатические условия	отн. влажность ≤ 75% , без конденсации
Уход за лицевой панелью	Лицевая панель очищается с помощью обычных моющих и ополаскивающих средств. Не использовать растворители, такие как спирт, бензин, P1 или ксилол!

Выход

Реле	150 000 срабатываний при омической нагрузке 10 А 250 В AC 800 000 срабатываний при омической нагрузке 3 А 250 В AC
------	---

Напряжение питания

Напряжение питания	230 В AC +10/-15 % 115 В AC +10/-15 % 24 В DC +15/-15 % 12 В DC +15/-15 %
Потребляемая мощность	< 3 ВА

Корпус

Материал корпуса	поликарбонат
Монтаж	в вырез панели щита, с прокладкой по фронтальной рамке
Рабочее положение	произвольное
Масса	≈160 г
Степень защиты	с передней стороны IP 65, с задней стороны IP 20
Класс возгорания	UL 94 V0

Электрические характеристики

Безопасность хранения данных	ЭСППЗУ
Электрические соединения	с помощью винтовых зажимов на задней стенке прибора, сечение проводов 4 мм ² (для одно-проволочных жил) или 2,5 мм ² (для многопроволочных жил провода)
Электромагнитная совместимость – Излучение помех – Помехоустойчивость	EN 61 326 Класс В промышленные требования
Нормы электробезопасности	по EN 61 010-1 категория по перенапряжению III, степень загрязнения 2

Данные для заказа

701540/

	(1) основное исполнение
	JUMO di eco
8	(2) дополнения к типу настраивается на производстве, конфигурируется внутри группы измерительных входов
9	конфигурация по заказу клиента
	Группа измерительных входов¹
1	Pt 100 по двухпроводному включению Pt 1000 по двухпроводному включению КТУ2Х-6
2	Fe-CuNi "J" Fe-CuNi "L" NiCr-Ni "K"
3	0...20mA 4...20mA
4	0...10V
1	1 реле (10A/ 250V)
	02 AC 230V +10/-15% 48 ... 63Гц
	05 AC 115V +10/-15% 48..63Гц
	31 DC 12 ... 24V +15/-15%/ AC 24V +15/-15% 48 ... 63Гц
	(4) дополнение к типу
	000 отсутствуют
	061 UL-допуск

	(1)	(2)	(3)	(4)
Ключ заказа	<input type="text"/>	/ <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>
Пример заказа	701540	/ 811	- 02	- 000

настраивается на производстве
¹группы измерительных входов друг с другом не переключаются

Серийные комплектующие

- 1 инструкция В 70.1540.0
- 1 крепежная рамка
- 1 уплотнение для фронтальной рамки

Комплектующие

Setup-программа на CD, на нескольких языках, PC- интерфейс
 с TTL RS 232C – преобразователем и адаптером

Подходящие измерительные датчики Вы найдете в следующих типовых листах

- 902005 вставной термометр сопротивления
- 902105 ввинчивающийся термометр сопротивления
- 901002 ввинчивающиеся термоэлементы
- 901101 вставные термоэлементы
- 901221 термоэлемент в оболочке

