

JUMO di eco

Микропроцессорный цифровой прибор для индикации температуры с переключающим реле 10 А с размером корпуса 76 × 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.

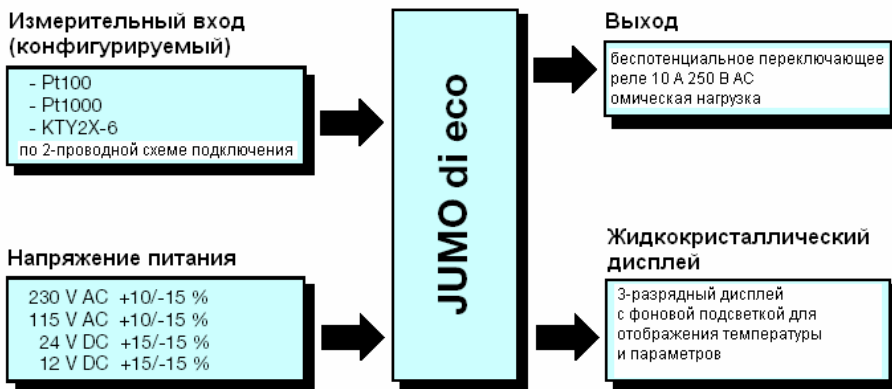
Измеряемые значения отображаются на 3-разрядном дисплее с красной подсветкой.

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

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

Электрические соединения осуществляются через винтовые зажимы на задней панели прибора.

БЛОК-СХЕМА



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 К1	Индикатор К1 мигает во время подавления аварийного сигнала Индикатор К1 светится при выходе за предельные значения или при обрыве датчика	
Клавиши	P ▲ ▼ P + ▲ P + ▼	программирование увеличение значения параметра уменьшение значения параметра индикация исполнения прибора выход, переход в основное состояние (показания температуры)



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



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... +150 °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» oFr		
Offset для температуры	регулируется с помощью параметра oFt		
Особенности	индикация 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 АС 800 000 срабатываний при омической нагрузке 3 А 250 В АС
------	---

Напряжение питания

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

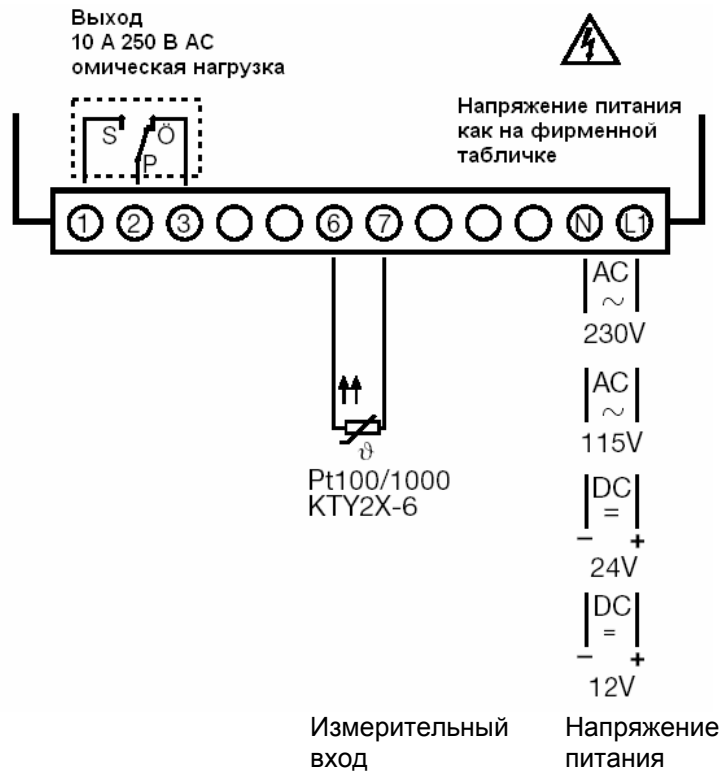
Корпус

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 VO

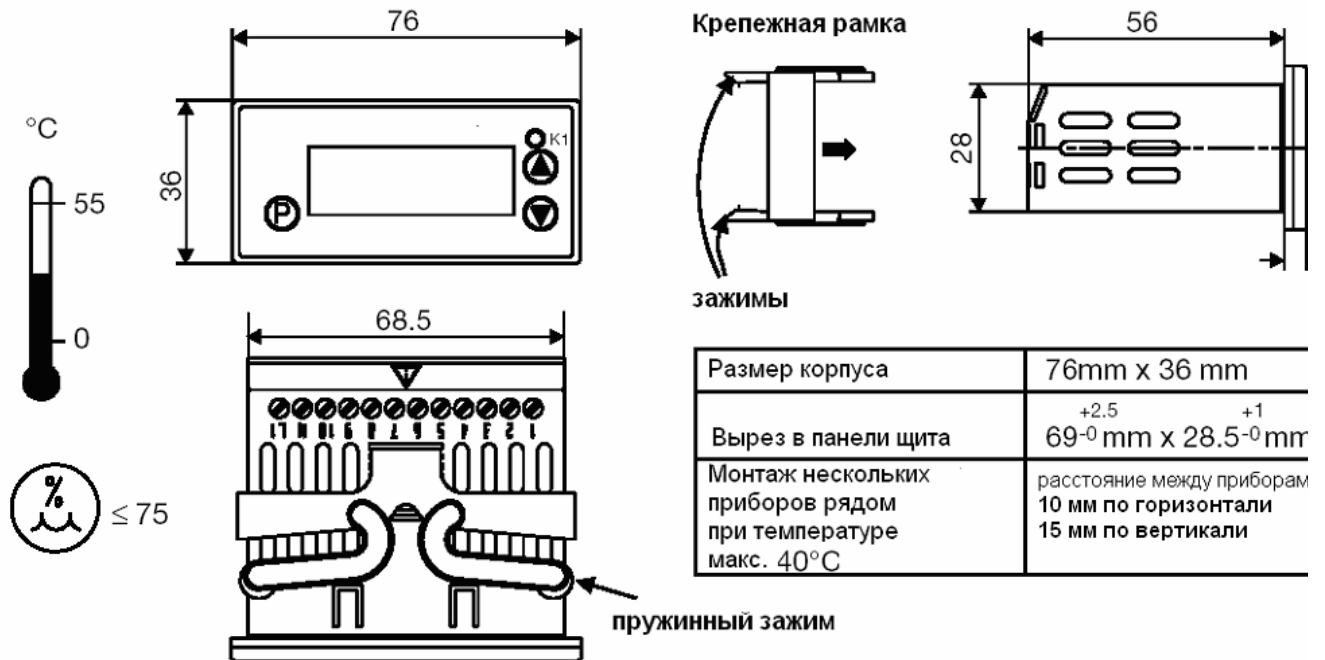
Электрические характеристики

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

Схема подключения



Размеры



Пример заказа

Цифровой микропроцессорный прибор для индикации температуры с переключающим реле 10 А, в корпусе 76 ´ 36 мм

(1) Базовое исполнение

	951540	JUMO di eco
		(2) Вход (программируемый)
X	888	устанавливаются на предприятии-изготовителе (Pt100 по 2-проводной схеме подключения)
X	999	устанавливаются по спецификации заказчика (Pt1000 по 2-проводной схеме подключения или КТУ2Х-6) ¹
		(3) Напряжение питания
X	02	230 В АС +10/-15%, 48... 63 Гц
X	05	115 В АС +10/-15%, 48... 63 Гц
X	18	24 В DC +15/-15%
X	20	12 В DC +15/-15%

Ключ заказа (1) (2) (3)
Пример заказа 951540 / 888 - 02

¹ При конфигурировании по спецификации Заказчика, следует указывать тип датчика и требуемые установки прямым текстом.

Серийные принадлежности

- Руководство по эксплуатации В 95.1540
- Комплект крепежных элементов - 1
- Уплотнение фронтальной рамки - 1