

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.

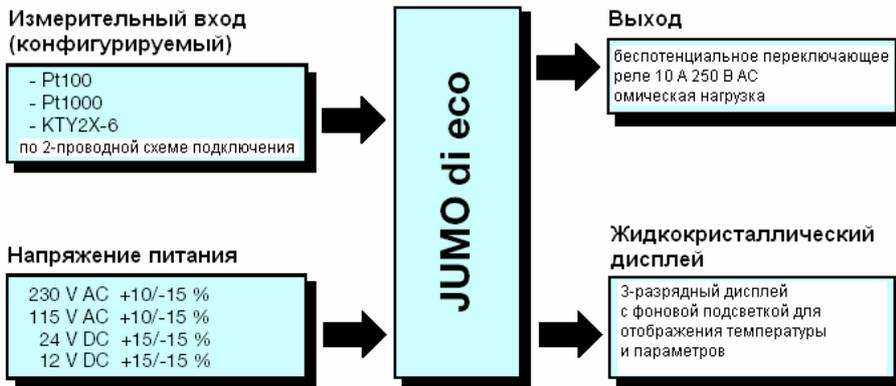
Измеряемые значения отображаются на 3-разрядном дисплее с красной подсветкой.

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		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, Р1 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

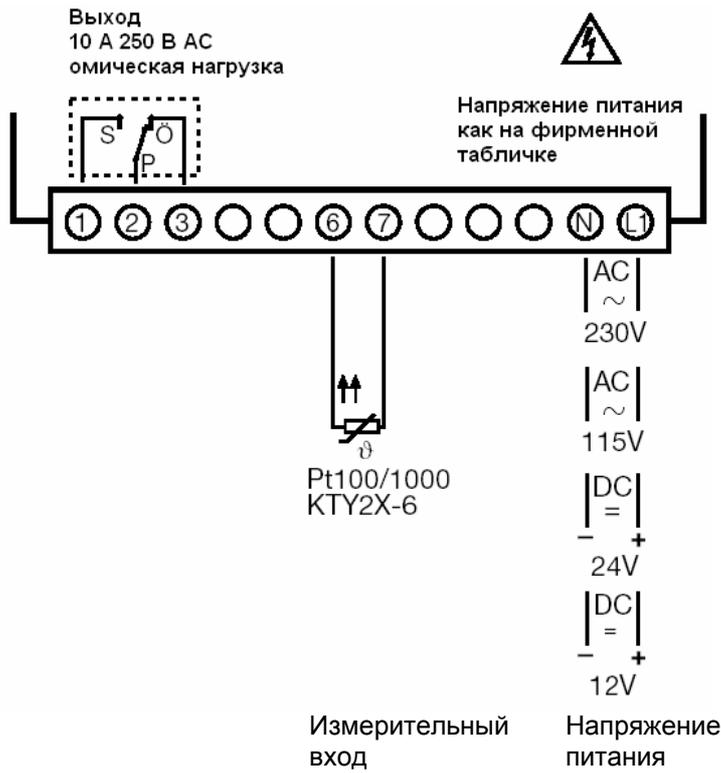
Корпус

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

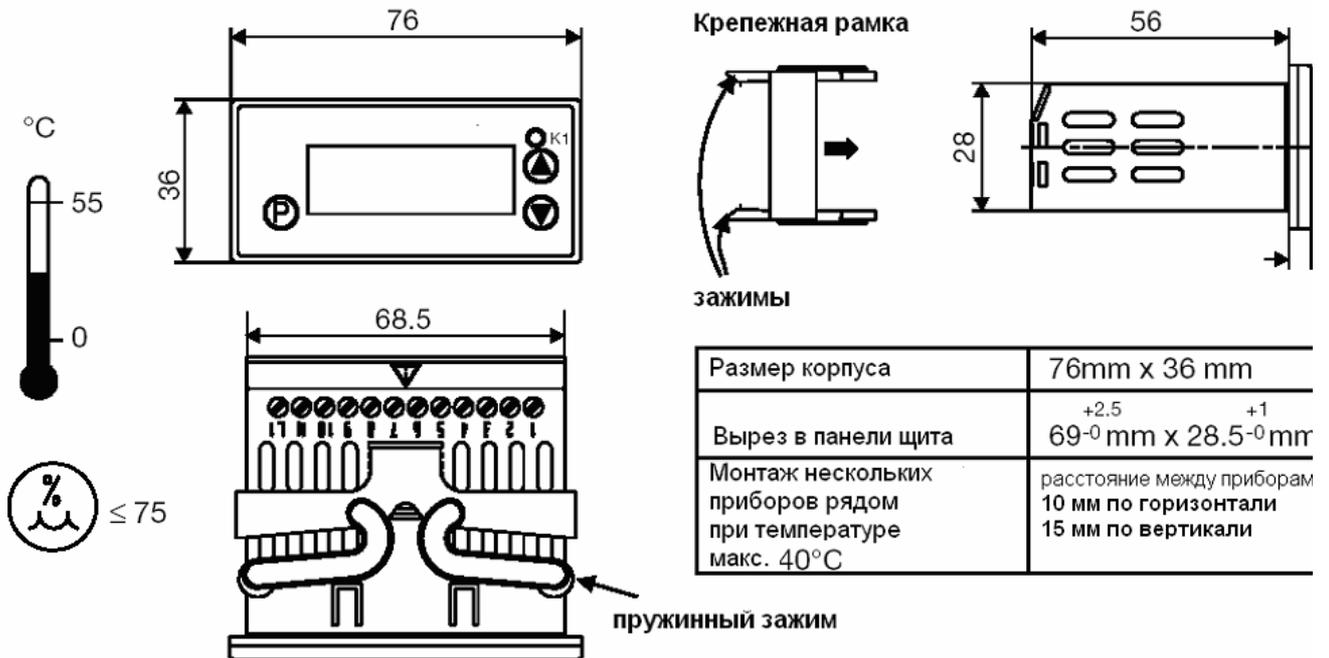
Электрические характеристики

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