

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.

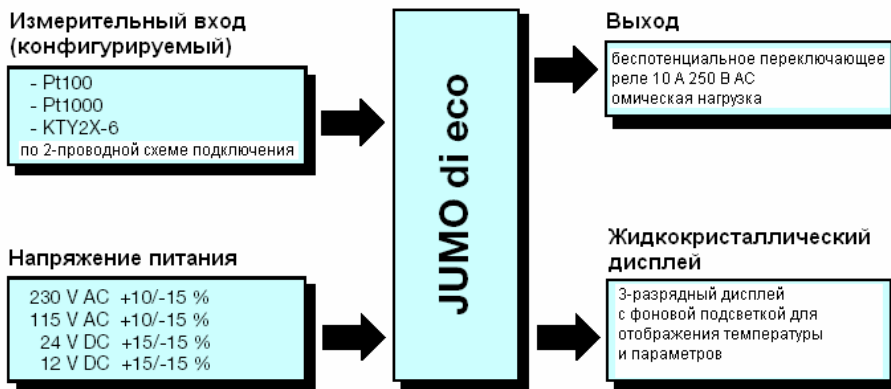
Измеряемые значения отображаются на 3-разрядном дисплее с красной подсветкой.

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, 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 |

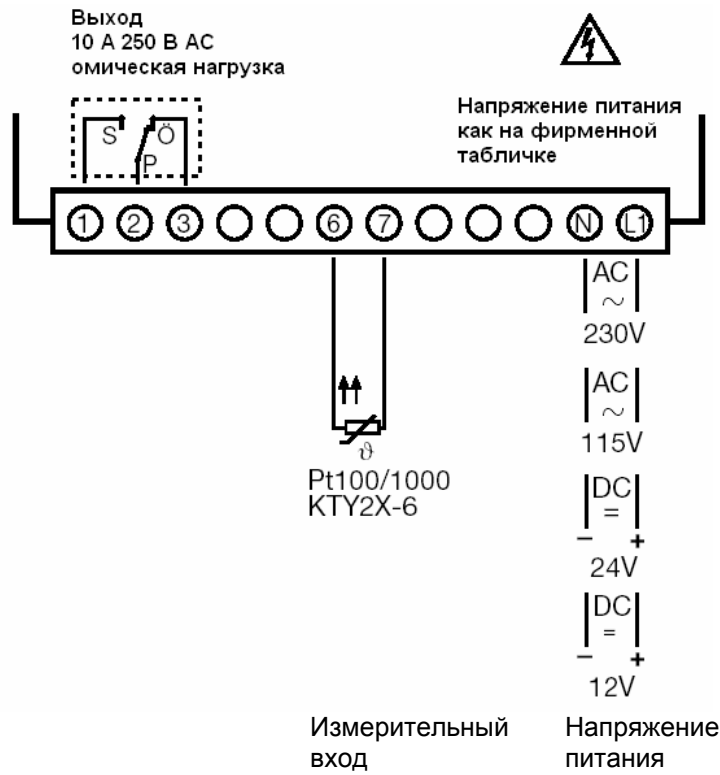
Корпус

| | |
|-------------------|--|
| 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 |

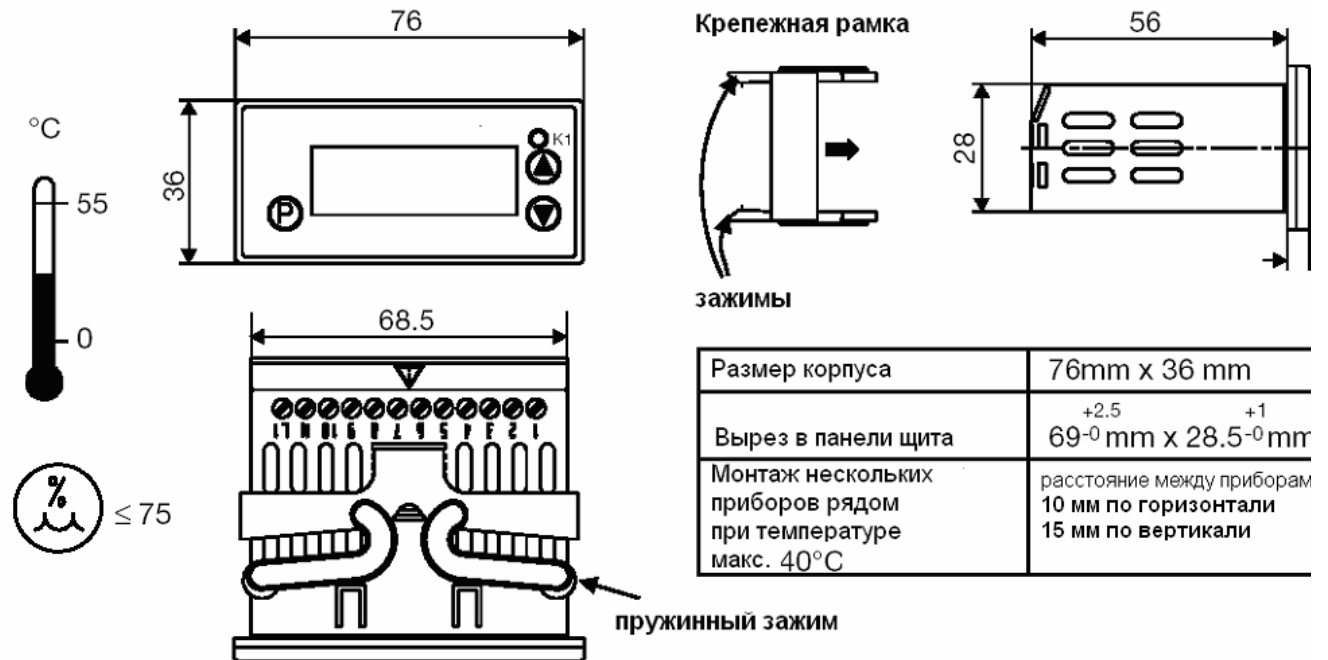
Электрические характеристики

| | |
|---|---|
| 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 AC +10/-15%, 48... 63 Гц |
| X | 05 | 115 В AC +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