

Термостат електронний W3230

Термостат електронний W3230 здійснює вимірювання та автоматичну підтримку температури робочого середовища в заданих межах, за допомогою включення або відключення зовнішніх нагрівальних (тен, піч, нагрівач) або охолоджувальних (морозильна камера, вентилятор, модуль Пельтьє) агрегатів.

Виконавчим пристроєм термостат є двопозиційне реле на 1 канал. Реле має два положення: за замовчуванням замкнуті контакти та за замовчуванням розімкнені контакти.

Датчиком є NTC термістор 10kOm у водонепроникній гільзі. Довжина датчика із дротом 50см.

Є калібрування температури, налаштування гістерезису.

Основні характеристики:

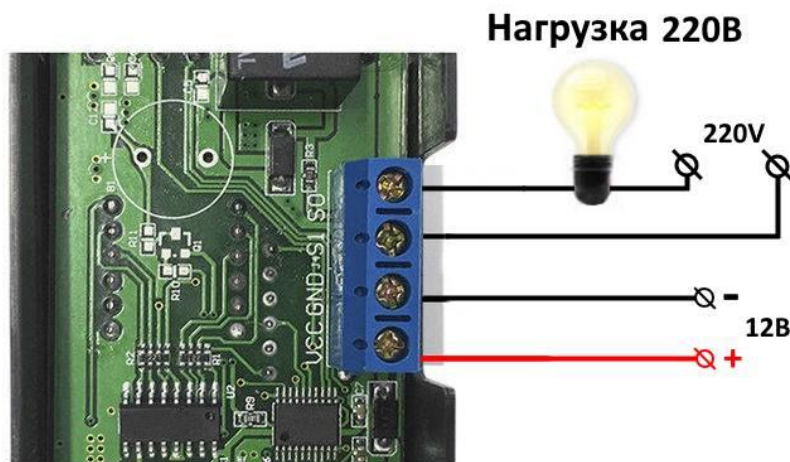
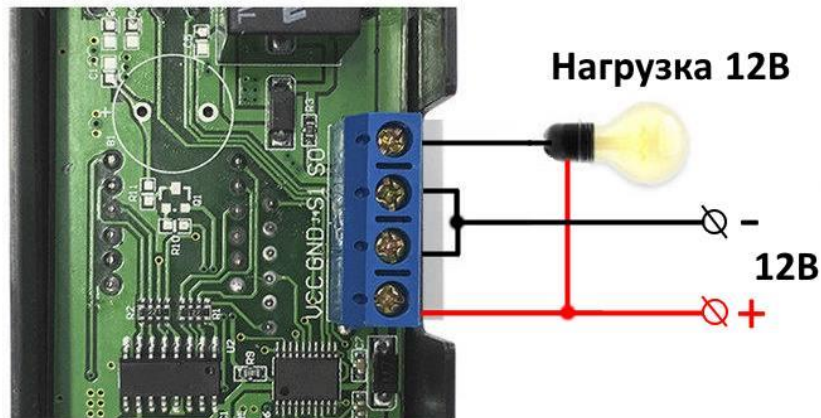
- Напруга живлення: DC 12V
- Споживаний струм: $\leq 60\text{mA}$ у режимі вимірювання, $\leq 95\text{mA}$ у режимі замикання реле
- Діапазон вимірюваних температур: $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 120\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Точність вимірювання температури:
 - в інтервалі $-9,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $99,9\text{ }^{\circ}\text{C}$: $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - інші інтервали температур: $1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Крок гістерезису: $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Крок зміни температури: $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Вимірювальний вхід, тип датчика: NTC 10 kOm 0.5% 50см вологозахищене виконання
- Тип дисплея: семисегментний LED-дисплей
- Період оновлення показів: 0.5 с
- Релейний вихід: 1 канал 20A 14VDC, 5A 250V
- Робоче середовище: $-10 \sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, вологість 20%-85%
- Габарити: 79x43x26 мм
- Монтажний отвір: 74x39 мм

Підключення, індикація та налаштування термостата.

Підключення та встановлення температури:

- Підключіть живлення на клеми +12V та GND. На верхньому дисплеї з'явиться поточна температура датчика. На нижньому – уставка.
- Натисніть кнопку "SET" . Нижній дисплей блимає. Ви в режимі встановлення заданої температури вимикання реле.
- За допомогою кнопок "+" або "-" встановіть потрібну температуру.
- Натисніть кнопку "SET" коротко, щоб зберегти налаштування.
- Якщо під час увімкнення або в робочому режимі на дисплеї відображаються символи "E2", перевірте підключення датчика , можливий обрив кабелю.

Схема подключения



Розширене налаштування термостату:

- Підключіть живлення.
- Натисніть і утримуйте кнопку "SET" протягом не менше 5 сек. На дисплеї з'явиться один із символів P0-P8. Ви в режимі настройки.
- За допомогою кнопок "+" або "-" виберіть один із параметрів P0-P8.
- Натисніть кнопку "SET" . Ви в режимі редагування параметра.
- За допомогою кнопок "+" або "-" виберіть параметр .
- Натисніть кнопку "SET" . Ви вийшли з режиму редагування параметра. Параметр збережено.
- Щоб вийти з режиму настройки, натисніть кнопку "SET" і утримуйте її протягом не менше 5 сек.
- На дисплеї з'явиться поточна температура на датчику.

Таблиця параметрів:

Параметр	Опис	Діапазон налаштування	Заводські настройки
P0	Нагрівання/охолодження	С/Н	3
P1	Налаштування гістерезису	0,1-30 °C	2 °C
P2	Максимальна температура уставки	-50..+120 °C	120 °C
P3	Мінімальна температура уставки	-55..+120 °C	-55 °C

P4	Корекція температури	-10,0..+10,0 °C	0
P5	Затримка часу увімкнення	0-10 хвилин	0
P6	Сигналізація перевищення температури	-55..120 °C	викл.

Параметри P7 та P8 дублюючі. Можна не використовувати.

Щоб скинути параметри на заводські, у режимі налаштування натисніть і утримуйте щонайменше 10 сек. кнопки "+" та "-" одночасно.

P0 - задає режим роботи на охолодження або нагрівання ("C" або "H").

P1 - встановлює параметр гістерезису. (Різниця між температурою, при якій термостат включає навантаження і температурою, при якій він знову вимикає її, називається гістерезисом. Без цього гістерезиса термостат практично кожен секунду включав би і вимикав навантаження.)

P4 – встановлює корекцію температури. (Цей параметр використовується, коли датчик має довгий кабель і додаткова довжина кабелю впливає на справжнє значення температури, що зчитується.)

..

P6 - встановлює аварійний сигнал високої температури (вимикання реле та індикація "---", коли температура досягає значення, встановленого у цьому параметрі).