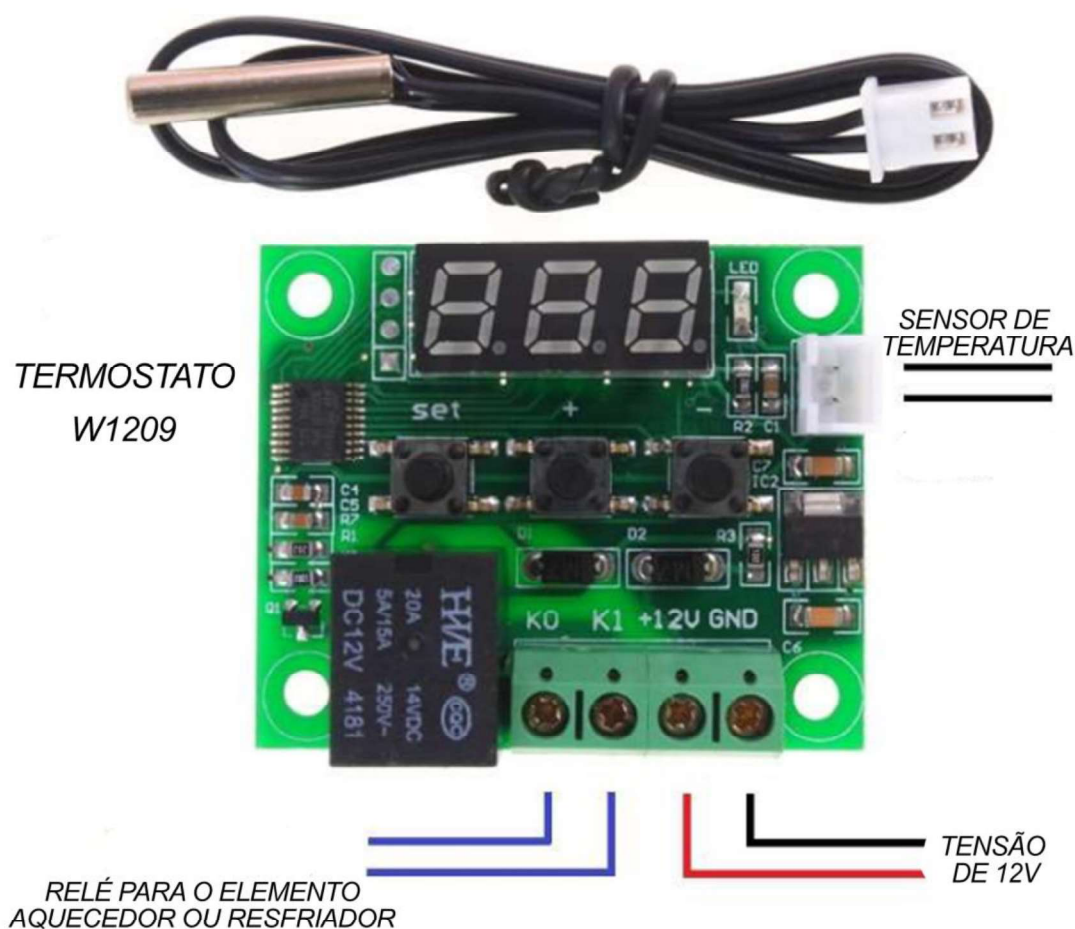


Termostato W1209 – Controle de temperatura



DESCRIÇÃO:

O W1209 é um controlador de termostato de baixo custo, mas altamente funcional. Com este módulo você pode controlar de forma inteligente a energia da maioria dos tipos de dispositivos elétricos com base na temperatura detectado pelo sensor de temperatura NTC de alta precisão que vem incluso. Embora este módulo tenha um microcontrolador incorporado, nenhum conhecimento de programação é necessário. 3 chaves taceis permitem configurar vários parâmetros, incluindo ligar e desligar as temperaturas do gatilho. O relé a bordo pode alterne para um máximo de 127V CA em 10A ou 14V DC em 20A. A temperatura atual é exibida em graus centígrados através do display de sete dígitos e três segmentos e do estado atual do relé por um LED.

ESPECIFICAÇÃO:

Faixa de controle de temperatura: -50 °C <->110 °C

Resolução em -9,9 a 99,9: 0,1°C

Resolução em todas as outras temperaturas: 1 °C

Precisão de medição: $\pm 0,1$ °C

Precisão de controle: $\pm 0,1$ °C

Taxa de atualização: 0,5 segundos

Potência de entrada (DC): 12V

Entradas de medição: NTC (10K \pm 0,5%)

Sensor impermeável: 0.5M

Saída: Saída de relé de 1 canal, Capacidade: 10A

CONSUMO DE ENERGIA

Corrente estática: ≤ 35 mA

Corrente: ≤ 65 mA

REQUERIMENTOS AMBIENTAIS

Temperatura: -10 ~ 60 C

Umidade: 20-85%

DIMENSÕES

48mm x 40mm x 14mm

CONFIGURAÇÕES GRÁFICAS

Pressione e segure o botão "SET" para ativar o menu.

Código Descrição Intervalo Valor padrão

P0 Calor C / H °C

P1 Conjunto de folga 0.1-15 2

P2 Limite superior 110 110

P3 Limite inferior -50 -50

P4 Correção -7,0 ~ 7,0 0

P5 Atraso Tempo de início 0-10 minutos 0

P6 Alarme de alta temperatura 0-110 DESLIGADO

Pressionar longamente + - redefinirá todos os valores para o padrão

EXIBINDO A TEMPERATURA ATUAL:

O termostato exibirá a temperatura atual em °C por padrão. Quando em qualquer outro modo não fazer entrada por aproximadamente 5 segundos fará com que o termostato retorne a essa exibição padrão.

CONFIGURANDO A TEMPERATURA ALVO:

Para definir a temperatura alvo, pressione o botão marcado com 'SET'. A tela de sete segmentos piscará. Agora você pode definir uma temperatura de disparo (em °C) usando os botões '+' e '-' em incrementos de 0,1 graus. E se nenhum botão for pressionado por aproximadamente 2 segundos, a temperatura do gatilho será armazenada e o visor retornará à temperatura atual.

CONFIGURANDO OS PARÂMETROS:

Para definir qualquer parâmetro primeiro, pressione e segure o botão 'SET' por pelo menos 5 segundos. Os sete segmentos o display agora deve exibir 'P0'. Isso representa o parâmetro P0. Pressionar os botões '+' ou '-' alternará através dos vários parâmetros (P0 a P6). Pressionando o botão 'SET' enquanto algum dos parâmetros exibidos, permitirá que você altere o valor desse parâmetro usando os botões '+' e '-' (consulte abaixo). Quando terminar de configurar um parâmetro, pressione o botão set para sair dessa opção. Se não houver botões pressionado por aproximadamente 5 segundos, o termostato sai das opções de parâmetro e retorna de volta à exibição de temperatura padrão.

Ajustando o parâmetro p0 de refrigeração ou aquecimento:

O parâmetro P0 possui duas configurações, C e H. Quando definido como C (padrão), o relé será energizado quando a temperatura é atingida. Use esta configuração se estiver conectando a um sistema de refrigeração, por exemplo, um ar-condicionado. Quando definido como H o relé será desenergizado quando a temperatura for atingida. Use esta configuração se controlar um dispositivo de aquecimento.

Configurando o parâmetro de histerese P1:

Isso define quanta mudança de temperatura deve ocorrer antes que o relé mude de estado. Por exemplo, se definido como 2°C padrão e a temperatura do gatilho tiver sido definida como 25°C, ele não energizará até que a temperatura desça abaixo de 23°C. Definir esta histerese ajuda a fazer com que o termostato seja acionado continuamente quando a temperatura varia em torno da temperatura de disparo.

Configurando o limite superior do parâmetro P2 do termostato:

Este parâmetro limita a temperatura máxima de disparo que pode ser definida. Pode ser usado como segurança para impedir que uma temperatura excessivamente alta do acionador seja definida acidentalmente pelo usuário.

Configurando o limite inferior do parâmetro P3 do termostato:

Este parâmetro limita a temperatura mínima do acionador que pode ser configurada. Pode ser usado como segurança para impedir que uma temperatura de disparo excessivamente baixa seja acidentalmente definida pelo usuário.

Configuração do parâmetro de correção do desvio de temperatura P4:

Se você encontrar uma diferença entre a temperatura exibida e a temperatura real (por exemplo, se a sonda de temperatura estiver em um cabo longo), você poderá fazer pequenas correções para a leitura da temperatura com este parâmetro.

Configurando o parâmetro de atraso de disparo P5:

Este parâmetro permite atrasar a comutação do relé quando a temperatura alvo for alcançada. O parâmetro pode ser definido em incrementos de um minuto, até no máximo 10 minutos.

Configurando o parâmetro de alarme de alta temperatura P6:

Definir um valor para este parâmetro fará com que o relé se desligue quando a temperatura atingir essa configuração. O display de sete segmentos também mostrará '---' para indicar uma condição de alarme. O relé não será energizado até que a temperatura caia abaixo desse valor. A configuração padrão é **desligado**.