


MODELO TH 2201

APRESENTAÇÃO

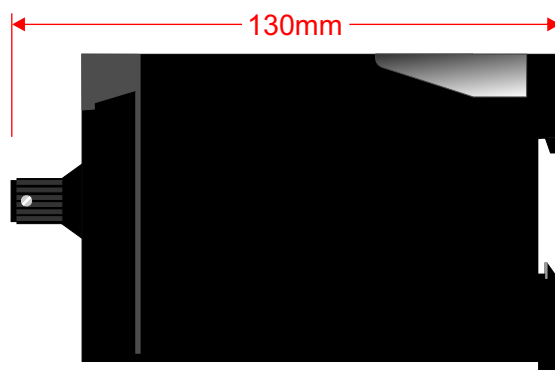
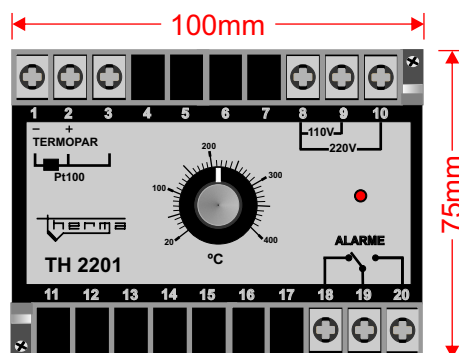
O relé THERMASIN modelo TH 2201 é aplicado na sinalização e supervisão de processos (temperatura, corrente, tensão, etc).

Possui um relé com contato reversível que é acionado em ponto pré ajustado através de potenciômetro no frontal.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- O relé TH 2201 é um equipamento analógico de ação ON-OFF para montagem interna em painel, destinado a supervisionar um valor máximo ou mínimo permitido em um processo. Sua maior aplicação é na sinalização em processos que envolvam medições de temperatura, porém, aplica-se também em qualquer outra grandeza física expressa em sinais padronizados de instrumentação, como: 0~20mAcc, 4~20mAcc, 0~5Vcc, etc. Exemplos: como relé de alarme pode sinalizar falta ou excesso de temperatura; como relé de bloqueio pode impedir a movimentação de uma máquina enquanto a temperatura, pressão ou outra grandeza não atingir o valor permitido para a partida do processo.
- **SINAL DE ENTRADA** (configurado em fábrica conforme uma das opções abaixo:
 - › TERMOPARES:
 - J (20~200°C) (20~400°C) (20~600°C) (20~800°C)
 - K (20~400°C) (20~1200°C)
 - R (20~1600°C)
 - S (20~1600°C)
 - › TERMORESISTÊNCIAS (2 ou 3 fios):
 - Pt100 (0~100°C) (0~150°C) (0~300°C) (0~600°C)
 - › SINAIS ANALÓGICOS (campo 0...100%):
 - 0~20mAcc, 4~20mAcc, 0~5Vcc, 0~10Vcc, 2~10Vcc
 - Outros sob consulta.
- **SINAL DE SAÍDA:** relé reversível, 3A, 250Vac (cosphi=1).
- **AÇÃO DE CONTROLE:** ON OFF.
- **AJUSTE** do ponto de sinalização através de potenciômetro.
- **COM LED** vermelho para sinalizar quando o relé estiver energizado.
- **PRECISÃO:** ± 1% em relação ao fim de escala.
- **CONSUMO:** 3VA.
- **ALIMENTAÇÃO:** 110Vac ou 220Vac 50/60Hz (± 10%).
- **CONDIÇÕES AMBIENTAIS:**
 - › temperatura nominal de aferição: +20°C
 - › temperatura máxima de trabalho: +55°C
 - › umidade relativa admissível: até 76%
- **CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:**
 - › alojamento plástico de alta resistência (cor preta) para fixação em fundo de painel através de parafusos ou trilhos DIN;
 - › conexões dos sinais através de terminais com parafusos;
 - › peso aproximado 0,4 kg;
 - › grau de proteção IP 60.
- **COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AMBIENTE:** possui circuito eletrônico para compensação da variação da temperatura ambiente, no caso de entrada de termopares.
- **COM POLARIZAÇÃO DA ESCALA** no caso de rompimento do sensor ou falta de sinal de entrada. Polarização para início de escala no caso de entradas analógicas. Polarização para fim de escala no caso de termopares e Pt100.

DIMENSIONAL



- 100 mm (larg) x 75 mm (alt) x 130 mm (prof)

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

- › Instale o relé TH 2201 no fundo de painel sobre trilhos DIN ou parafusos.
- › Conecte os cabos do sinal de entrada conforme a etiqueta de ligação: (-) 1 e (+) 2 para termopares ou entrada analógica e 1, 2 e 3 para Pt100.
- › Conecte o sinal de saída (contato seco) utilizando os bornes 18, 19 (comum) e 20. Este relé comutará de acordo com o set point ajustado no potenciômetro localizado no frontal.
- › Os cabos de ligação do sinal de entrada e saída devem ser separados do circuito de força para evitar interferências de sinal.
- › Conecte os cabos de alimentação observando a tensão disponível utilizando os terminais 8 e 9 para 110Vac ou 8 e 10 para 220Vac.
- › Verifique também se a temperatura ambiente dentro do painel não ultrapassa o limite estabelecido (55°C).