



96 x 96 x 85 mm (LAP)

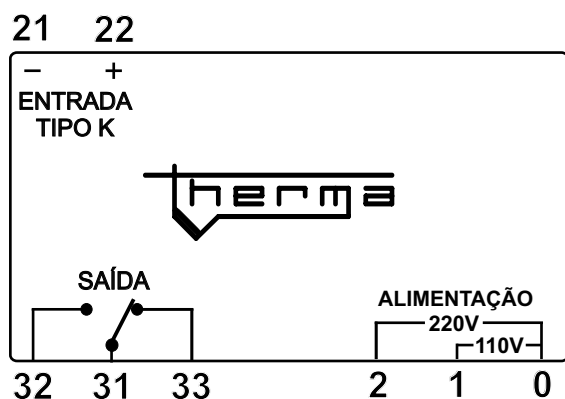
APRESENTAÇÃO

O CONTROLADOR DE TEMPERATURA ANALÓGICO MODELO TH 12050 E da linha THERMATRON, foi desenvolvido para controle de entrada de gás através de um relé mecânico, com set point fixo em 760°C.

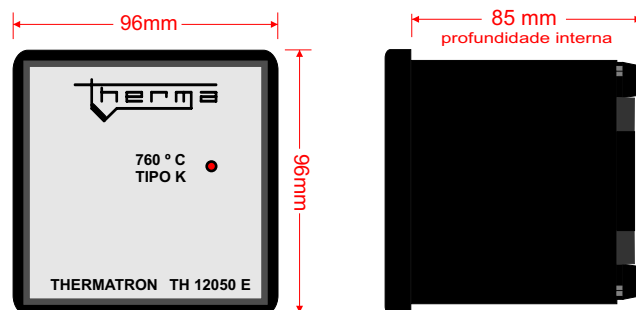
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **SINAL DE ENTRADA:** Tipo K.
- **CAMPO DE MEDIÇÃO:** 20...1200°C.
- **SAÍDA DE CONTROLE:** relé mecânico reversível, 3A, 250Vac.
- **CARGA MÁXIMA ADMISSÍVEL:** 3 A.
- **TIPO DE CONTROLE:** ON OFF (liga / desliga).
- **ATUAÇÃO DO RELÉ:** set point fixo em 760°C, energizando acima do set point.
- **LED FRONTAL:** acende para sinalizar quando a temperatura atinge 760°C.
- **PROTEÇÃO CONTRA RUPTURA DO TERMOPAR** com polarização para início de escala.
- **PRECISÃO:** ± 1%, em relação ao fim de escala.
- **ALIMENTAÇÃO:** 110/220Vac 60Hz.
- **CONSUMO:** 5 VA.
- **TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO:** -10...+50°C.
- **CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:**
 - › alojamento plástico de alta resistência (cor preta) para fixação em frontal de painel;
 - › conexões dos sinais através de terminais com parafusos na traseira do controlador;
 - › peso aproximado 0,4 kg;
 - › grau de proteção IP 60.

CONEXÕES ELÉTRICAS



DIMENSIONAL



- DIMENSÕES: 96 mm (larg) x 96 mm (alt) x 85 mm (prof)
- RECORTE DE PAINEL: 90,5 mm x 90,5 mm

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

- Instale o controlador TH 12050E no frontal do painel, fixando-o devidamente com as presilhas que o acompanham.
- Conecte o termopar nos bornes 21(negativo) e 22(positivo), observando a polaridade correta dos cabos.
- O relé de controle tem sua atuação fixa no valor de 760°C, atuando da seguinte maneira:
 - › o contato parte desligado (fechado entre os bornes 31 e 33);
 - › nesta condição a temperatura está abaixo de 760°C não permitindo a liberação de gás no sistema;
 - › no momento em que a temperatura chegar no valor absoluto de 760°C, o contato fecha entre os bornes 31 e 32, e o led localizado no frontal se acende. Esta condição permite que o gás seja liberado no sistema, pois a temperatura é igual ou superior à 760°C.
- O cabo conectado ao sinal de saída deve ser separado do circuito de força para evitar interferências de sinal.
- Em caso de ruptura do sensor (burn-out), o instrumento terá polarização para o início de escala, não permitindo a liberação do gás.
- Conecte os cabos de alimentação observando a tensão disponível (terminais 1 e 0 para 110Vac; ou terminais 2 e 0 para 220Vac).
- Verifique também se a temperatura ambiente dentro do painel não ultrapassa os limites estabelecidos (-10°C a +50°C).

www.therma.com.br