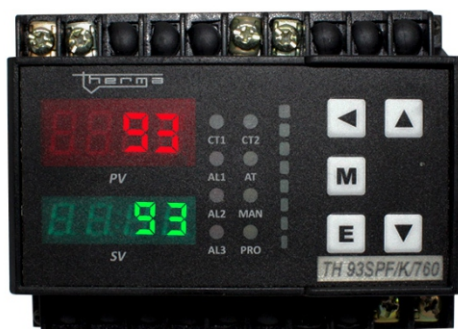


CONTROLADOR COM SET POINT FIXO TH 93SPF

www.therma.com.br



1 ANO DE GARANTIA



Apresentação

O Controlador de Temperatura analógico com set point fixo modelo TH 93SPF, foi desenvolvido para controle de entrada de gás através de um relé mecânico, com set point fixo de acordo com solicitação do cliente.

Características

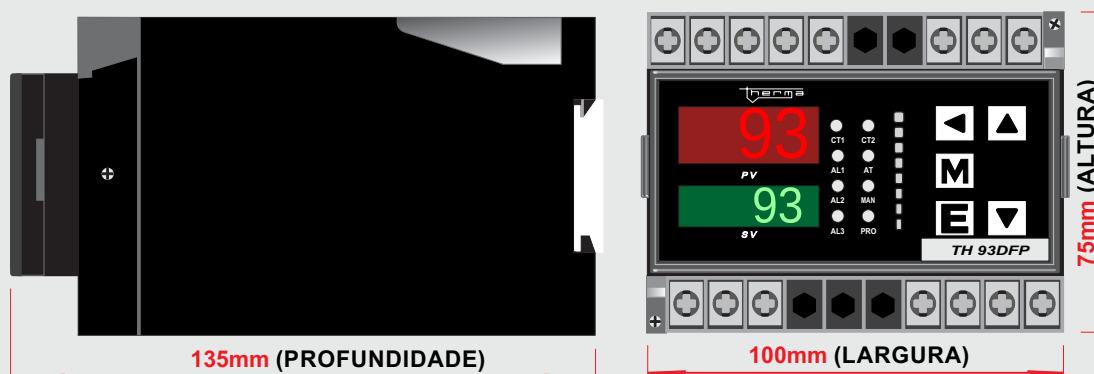
- **SINAL DE ENTRADA:** Tipo B, C, E, J, K, N, R, S, T, PT 100
- **SAÍDA DE CONTROLE:** Relé mecânico NA, 3A, 250Vac;
- **CARGA MÁXIMA ADMISSÍVEL:** 3 A;
- **TIPO DE CONTROLE:** ON OFF (liga/desliga);
- **ATUAÇÃO DO RELÉ:** Set point fixo conforme solicitação do cliente;
- **PROTEÇÃO CONTRA RUPTURA DO TERMOPAR** com polarização para fim de escala, desligando no 2º set point de AL1.
- **PRECISÃO:** +- 1% em relação ao fim da escala;
- **ALIMENTAÇÃO:** 220 Vac 60Hz;
- **CONSUMO:** 5 Va;
- **TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO:** 10... +50°C;
- **CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:**
 - > acondicionado em alojamento plástico de alta resistência para fixação interna em painel sobre trilho DIN.
 - > conexões dos sinais através de terminais com parafusos na frente do controlador.
 - > peso aproximado 0,4 kg;
 - > grau de proteção IP 60.

Codificação Especificação

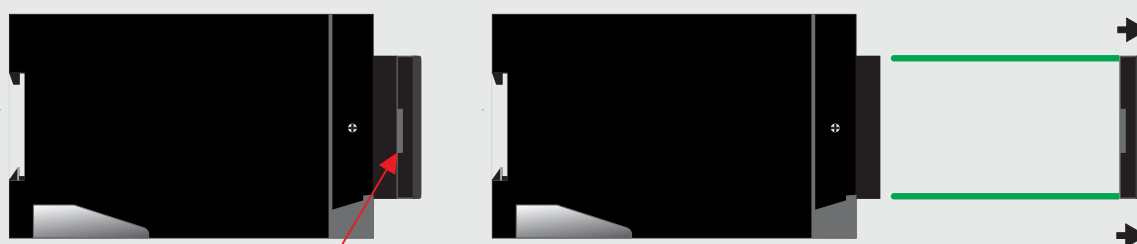
TH 93-SPF -

SINAL DE ENTRADA

B = Tipo B
E = Tipo E
J = Tipo J
K = Tipo K
N = Tipo N
R = Tipo R
S = Tipo S
T = Tipo T
PT = PT 100



Permite que o operador saque o controlador do alojamento fixado ao painel sem desfazer as conexões.



1º Pressione as travas

2º Puxe a parte removível do controlador (o alojamento se mantém fixo no painel).

Instruções Operacionais

- Instale o controlador TH 93SPF no fundo do painel, fixando-o devidamente no trilho DIM.
- Conecte o termopar nos bornes 20 (negativo) e 19 (positivo), observando a polaridade correta dos cabos.
- O relé de controle tem sua atuação fixa no valor solicitado pelo cliente dentro do range do termopar em um ponto fixo, atuando da seguinte maneira:
 - › o contato parte desligado (fechado entre os bornes 6 e 7);
 - › nesta condição a temperatura está abaixo do valor fixo configurado de fábrica, não permitindo a liberação de gás no sistema, eventualmente abrirá em AI1 ajustado;
 - › no momento em que a temperatura chegar no valor absoluto configurado de fábrica, o contato fecha entre os bornes 6 e 7, 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 configurada no equipamento.
- 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.
- Verifique também se a temperatura ambiente dentro do painel não ultrapassa os limites estabelecidos (-10°C a +50°C).