

TERMOSTATOS À PROVA DE EXPLOÇÃO SÉRIES TP - T - EX



TECNOLOGIA EM INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL



- Para todos os ambientes industriais.
- Imune a vibração.
- Versão 1 ou 2 Micro Chaves.
- Versão de Micro Chaves com diferencial fixo, ajustável, hermeticamente selado ou com rearme manual.
- Sistema com haste fixa para montagem direta ou com capilar para montagem remota.
- A prova de explosão conforme NEMA-7 e 9
- Grau de proteção IP65.
- Faixa de -20/+40° a 300/600 °C.

Características Gerais

Especificações Construtivas

- Caixa e tampa em alumínio SAE – 323.
- Tampa roscada com anel O'Ring de vedação.
- Pintura eletrostática em epoxy na cor azul.
- Montagem em superfície (com capilar).
- Ponto de ajuste interno.
- Conexão elétrica ½" NPT-F (3/4" opcional).
- Conexão do bulbo em aço inox ou latão, sistema deslizante, rosca ½" NPT-M (ou sob consulta).
- Bulbo em aço inox ou latão, diâmetro 9,5 mm (ou sob consulta), comprimento mínimo do bulbo 60 mm e da haste de 110 mm (total).
- Capilar em cobre ou aço inox com comprimento máximo de 6 m (ou sob consulta).
- Proteção do capilar em PVC, cordoalha de cobre ou armadura helicoidal de aço inox.
- Sistema termal - classe I (SAMA) até 275°C, classe III - A (SAMA) até 600°C.

Especificações técnicas

- Compatível pra fluidos com temperatura entre -20 a 600 °C.
- Temperatura ambiente entre -10 a 50 °C.
- Repetibilidade melhor que 1% da faixa.
- Diferencial fixo 4% da faixa.
- Diferencial ajustável mínimo de 10% até o máximo de 30% da faixa.
- Diferencial fixo para micro hermeticamente selado máximo de 5% da faixa.

Especificações elétricas

Código do micro	Corrente alternativa	Corrente contínua
MN/DN (DIF. FIXO)	15 A 125 / 380 V	05 A 125 V
MA/DA (DIF. AJUST.)	20 A 125 / 380 V	0,4 A 125V
MS/DS (HERM. SELADO)	5 A 115 V	3 A 28 V
RM (REARME MANUAL)	15 A 125 / 380 V	0,5 A 125V

Obs: Micro chave SPDT.

Importante

- A operação normal de um termostato está entre 10% e 90% da faixa selecionada.
- Os valores dos diferenciais foram definidos a partir destas condições.

Funcionamento

O sistema termal quando expandido empurra para cima o diafragma, o qual sofre uma deflexão máxima de 0,015 pol (0,4 mm). Esse diminuto deslocamento para cima contrapõe-se à força qua a mola está exercendo para baixo. A temperatura aproxima-se do ponto crítico de disparo, o qual foi previamente escolhido e ajustado (set-point).