



Termostato de Segurança TSM-120C

Descrição

O termostato de segurança TSM-120C com bulbo capilar com rearme manual foi projetado para aplicações com resistências elétricas na qual necessita um dispositivo de segurança.

Caraterísticas

- Temperatura de trabalho: -20...+70°C;
- Ajuste de set-point: 70...120°C;
- Diferencial fixo: $\geq 10^\circ\text{C}$;
- Comprimento do capilar: 1 metro;
- Caixa do termostato compacta;
- Permite condições ambientais cruzadas.

Aplicações

O **TSM-120C** foi projeto para sistemas de segurança de temperatura, podendo ser aplicado em controle com ação ON-OFF e rearme manual nos processos em fluidos como ar e água. Para as aplicações em água é recomendado o uso de poço de imersão evitando o contato direto do bulbo com o fluido do processo.

O princípio de funcionamento do termostato de segurança se dá sobre a expansão do gás no interior do bulbo alterando a posição do mecanismo interligado ao contato elétrico tipo SPDT (C, NA e NF).

Ajustes

O contato do controlador SPDT possuem três polos de conexão:

- **1 COM** – Comum - C;
- **3 NO** – Normalmente Fechado - NF;
- **5 NC** – Normalmente Aberto - NA.

O contato é comutado com o aumento da temperatura, isso ocorre quando a temperatura do processo é maior que o set-point ajustado no controlador de temperatura com rearme manual.

Para controle ON-OFF de processo de aquecimento utilize os terminais 1 e 5 (C e NA).

Para controle ON-OFF de processo de resfriamento utilize os terminais 1 e 3 (C e NF).

Ajustando o set-point de temperatura: Através do parafuso Philips localizado na parte superior do controlador, gire no sentido horário para reduzir o valor desejado - gire o parafuso no sentido anti-horário para aumentar o valor desejado.

Ajustando o diferencial de temperatura: Através do parafuso Philips localizado na parte frontal do controlador, gire no sentido horário para reduzir o valor desejado - gire o parafuso no sentido anti-horário para aumentar o valor desejado.

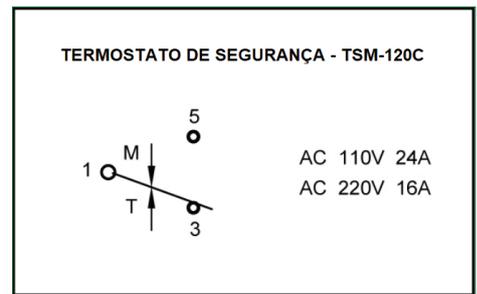


Figura 2 – Representação de ligação dos contatos

Especificações técnicas

Item	Descritivo
Código do produto	TSM-120C
Descrição	Termostato de segurança com rearme manual
Temperatura de operação	-20 ~ +70°C
Set-Point de temperatura	70 ~ 120°C
Diferencial fixo	$\geq 10^\circ\text{C}$
Configurações de fábrica	Set-Point 90°C
Dimensões do bulbo	Comprimento 136mm Diâmetro 12mm
Dimensões do capilar	1,0 metro
Características elétricas	110Vca @ 24A 220Vca @ 16A

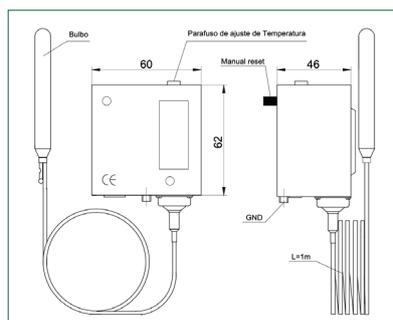


Figura 1 – Dimensões do Termostato

☎ SP (11) 2022-4656
RJ (21) 3082-6516

✉ comercial@pennse.com.br
🌐 www.pennse.com.br
📌 PennseControlesBR

📺 pennsecontroles
🌐 company/pennsecontroles
📺 Pennse Insights

