

1. APLICAÇÃO E PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

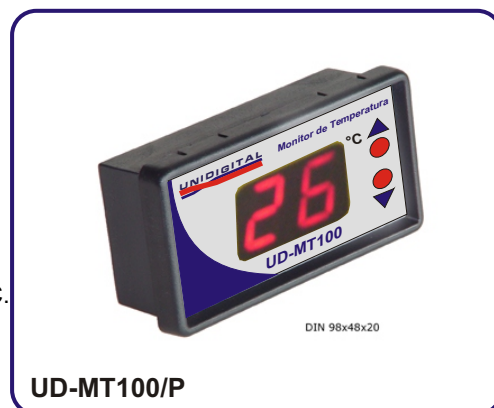
O Monitor de Temperatura mod. UD-MT100/P é um módulo eletrônico microcontrolado e se destina a supervisionar a temperatura em ambientes que requerem proteção especial contra o aquecimento. Como exemplos de aplicação, citamos armários elétricos para monitoração da refrigeração, transformadores, dissipadores, equipamentos eletrônicos e outros. A faixa de medição é de 10 a 100°C. A temperatura medida é indicada em dois *displays* a LED de alto brilho, que permitem ainda visualizar a temperatura de alarme programado.

ALARME E SAÍDA ANALÓGICA PROPORCIONAL.

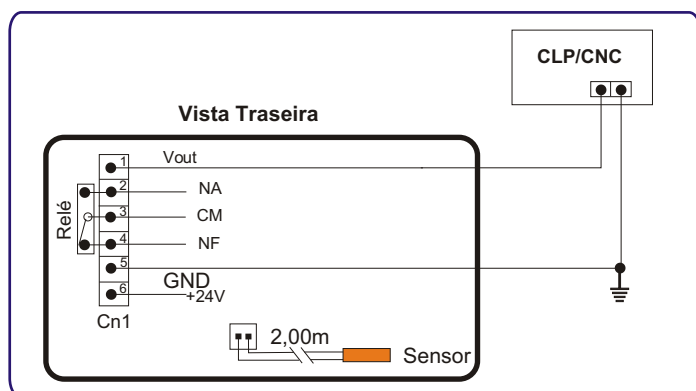
O nível de alarme é programável através do teclado frontal. Quando a temperatura medida ultrapassa a temperatura programada é atuado o relé interno (contato NA fecha). O módulo dispõe ainda de uma saída analógica 0 – 10V, proporcional à faixa de 10 a 100°C.

ELEMENTO SENSOR.

O sensor de temperatura é um componente de alta durabilidade e resistência e pode ser fixado diretamente à superfície do elemento a monitorar ou deixado ao ar. O mesmo poderá ser utilizado para medir a temperatura de líquidos não-corrosivos e não-condutores.



2. DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



OBS.: Montagem em Painel

3. MODO DE CONFIGURAÇÃO

Para entrar no modo de programação, pressione, simultaneamente as teclas \uparrow e \downarrow durante 3 segundos.

Os *displays* ficarão piscando. Programe a temperatura de alarme desejada pressionando \uparrow ou \downarrow , respectivamente, para incrementar e decrementar em passos de 1 8C. Mantendo qualquer das teclas pressionadas, o valor programado será incrementado/decrementado mais rapidamente. O módulo é fornecido de fábrica com uma temperatura programada *default* de 24 8C.

Para sair do modo de programação, basta aguardar 3 segundos sem apertar qualquer tecla.

O módulo guarda a temperatura programada em memória Flash, podendo ser desligado sem perder este valor.

4. CARACTERÍSTICAS ELETRÔNICAS E MECÂNICAS

Faixa de Medição	10 a 100 °C
Precisão	+/- 1°C
Tensão analógica proporcional à faixa de 10 a 70 °C (ou 100 °C)	0 - 10Vdc, 10mA
Tensão de Alimentação	24Vdc, nom. + - 10%
Capacidade de contatos do relé	1A,250 Vac - 2A, 24Vdc carga resistiva
Dimensões (C x A x P)	98 x 48 x 20mm
Temperatura de Operação	até 45 °C