

CONTROLADOR DE TEMPERATURA Microprocessado



Display de 3 dígitos
1 Saída de controle
1 Saída de alarme
Dimensões 48 x 48 x 106mm
72 x 72 x 82mm
Controle PID; Fuzzy e On-Off

1 - DESCRIÇÃO GERAL

O TCL 14 e TCL 17 são controladores com indicação digital e controle microprocessado.

Possuem algoritmo de controle PID auto-tune e fuzzy

A temperatura do processo (PV) é facilmente visualizada através dos 3 dígitos do display superior na cor vermelha.

O valor da temperatura desejada (SV) é demonstrado no display inferior de cor verde, onde também é utilizado para verificação dos parâmetros da programação

As saídas de controle e alarme são sinalizadas através de led's localizados na lateral esquerda .

A saída de controle fornece uma tensão de 15 Vcc e uma corrente da ordem de 30 mA, com capacidade de acionar até 3 relés de estado sólido simultaneamente. A entrada é configurada no momento da encomenda para sensores J, K, e Pt 100.

2 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Alimentação 100 a 240 Vca
- 2 displays de alto desempenho com 3 dígitos
- Entrada: termopar K, J e PT 100
- 1 saída de controle - Pulso ou Relé
- 1 saída de alarme - Relé 240 Vac 3 A
- Controle Auto-tune com PID Fuzzy
- Controle On/Off
- Proteção de overshoot
- Caixa plug-in ABS V0 padrão DIN 48x48 mm
- Precisão +/- 0,5% F.E. +/-1 dígito

3 - MONTAGEM E CONSTRUÇÃO

Os controladores da Série TCL foram desenvolvidos para atuarem especialmente em ambientes "chão de fábrica" devido a sua construção compacta e robusta.

A eletrônica foi montada em caixa plug-in de ABS V0 auto-extinguível própria para ser instalados em portas de painéis de máquinas em geral, tendo imunidade a ruídos e interferências elétricas normalmente encontradas em ambientes industriais.

4 - APLICAÇÕES

O TCL14 é o instrumento ideal para aplicações abaixo:

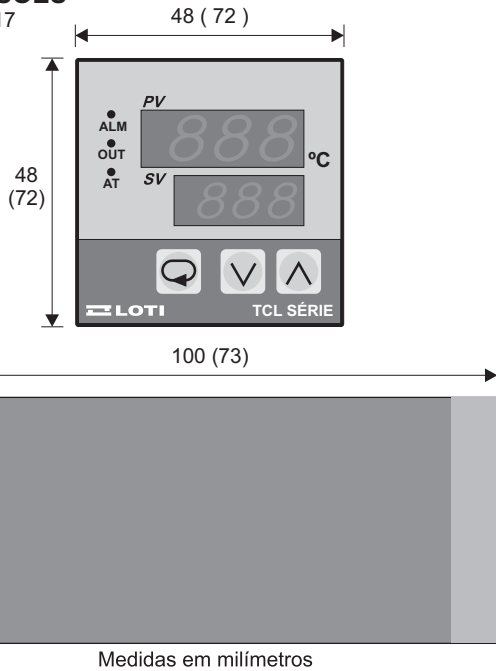
- Autoclaves
- Máquinas de embalagem
- Pré-aquecimento de moldes
- Extrusoras
- Injetoras
- Sopradoras
- Controle para câmara quente (injeção)
- Máquinas de calçado
- Máquinas de corte e solda
- Prensas de borracha
- Prensas de baquelite
- Sistemas de aquecimento
- Fornos e estufas em geral
- Indústria Alimentícia
- Seladoras
- Quadros elétricos em geral

6 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

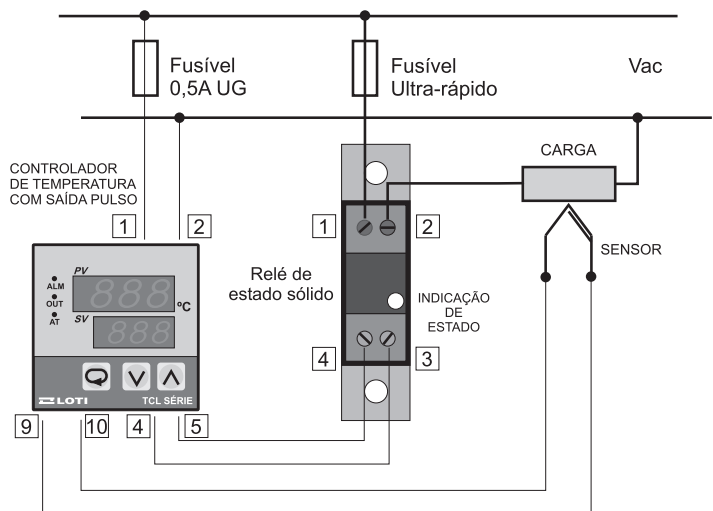
Alimentação	100 / 240 Vca - 50 / 60 Hz
Consumo	10 Va / 240 Vca
Condição de Operação	0 à 50 °C máx 85% U.R.
Precisão de indicação RTD Termopar	+/- 0,3% F.E. - Temp. 23°C +/- 0,5% F.E. - Temp. 50°C
Saída de Controle Relé Pulso	240 Vca / 3A - Resistivos 15 Vcc / 30 ma para SSR
Modo de Controle	PID / Fuzzy - Auto-Tune / On-Off
Tempo de Ciclo	1 à 100 Segundos
Entrada Operacional	K; J; Pt100 - Determinada no Pedido
Trava de Teclado	3 Modos de Trava de Teclado
Dimensões	48 x 48 x 106 mm - 72 x 72 x 82 mm
Saída de Alarme	Uma Saída á relé 240 Vca / 3A

7 - DIMENSÕES

(xx) = TCL17

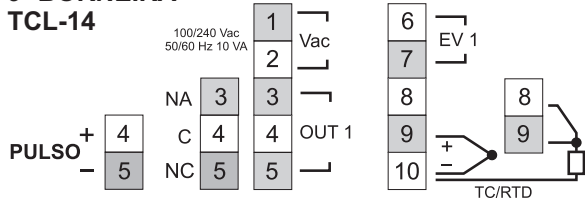


8 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO



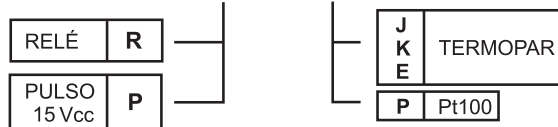
9 - BORNEIRA

TCL-14



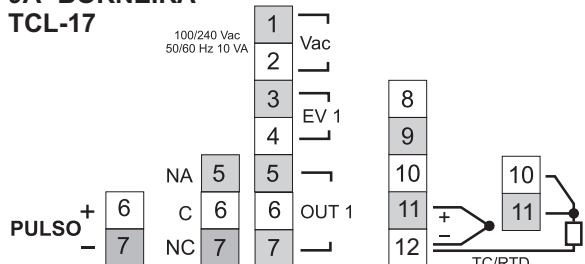
10 - INFORMAÇÃO PARA PEDIDO

TCL - 14

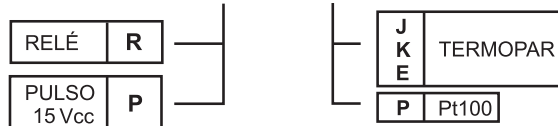


9A - BORNEIRA

TCL-17



TCL - 17



A LOTI, reserva-se no direito de alterar quaisquer dados deste impresso sem prévio aviso

TCL - 14 - 17