

Controladores



SALCAS

Controlador de temperatura SCT 1040



APRESENTAÇÃO

O controlador de temperatura microprocessado 1040 foi desenvolvido para aplicações onde se deseja reunir baixo custo e alta precisão. Seu novo invólucro possui profundidade reduzida, somente 70 mm, o que também reduz significativamente o espaço de montagem.

Outra grande inovação do 1040 é o seu sistema de conexão elétrica removível que possibilita maior agilidade na etapa de instalação.

Aceita termorresistência Pt100 e termopares J, K e T. Tem duas saídas para controle ou alarme, alimentação universal, além de sintonia automática dos parâmetros PID, tornando o controlador de temperatura mais sofisticado e de baixo custo do mercado.

CARACTERÍSTICAS

- Entrada para termopares J, K, T e termorresistência Pt100, sem qualquer alteração de hardware ou recalibração
- Auto-sintonia dos parâmetros PID
- Saídas: Pulso lógico (ideal para acionar relés de estado sólido) e 1 relé SPST
- As saídas possuem 2 funções programáveis: controle ou alarme
- Funções de alarme: mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo, sensor aberto
- Duas funções de alarme direcionadas para uma mesma saída
- Fonte de alimentação chaveada universal confere alta precisão ao instrumento mesmo em condições de oscilações na tensão da rede
- Função saída segura que permite ao usuário estabelecer a condição da saída de controle em caso de falha no sensor
- Função LBD (Loop Break Detection). Percebe falhas na malha de controle
- Menu de programação simplificado. Fácil operação pelo operador
- Número de série eletrônico indelével com 8 dígitos, acessível pelo display
- Proteção da configuração por senha de acesso
- Teclas em silicone
- Painel frontal: IP65

ESPECIFICAÇÕES

- Aceita termopares tipo J faixa de -50 °C a 760 °C, tipo K faixa de -90 °C a 1370 °C, tipo T faixa -100 °C a 400 °C, com compensação de junta fria
 - Aceita termorresistência Pt100 (2 ou 3 fios), faixa de -200 °C a 530 °C, com compensação da resistência do cabo elétrico.
 - Corrente de excitação do Pt100: 170 µA
 - Resolução interna: 15000 níveis
 - Duplo display de 4 dígitos nas cores vermelho e verde
 - Taxa de amostragem: 10 medidas por segundo
 - Saída de controle a pulso lógico 5 Vcc/20 mA ou relé SPST 1,5 A / 250 Vca
 - Alimentação: 100 a 240 Vca ± 10%, 50/60 Hz e 24 a 250 Vcc ± 10 %
 - Consumo: 5 VA máximo
 - Ambiente de operação: 0 a 50 °C, 0 a 80 % UR
 - Recorte para fixação no painel: 45,5 x 45,5 mm
 - Grau de proteção: frontal IP65, caixa IP30
 - Material da caixa/painel frontal: PC (UL94 V-2)
 - Peso aproximado: 75 g
 - Homologado CE
 - Dimensões: 48 x 48 x 80 mm
- * Produto beneficiado pela Legislação de Informática.

www.salcas.com.br - contato@salcas.com.br - Tel. 11 3977 7838

TERMOMETRIA