

D6273

Conversor de Temperatura e Amplificador de Disparo SIL2

O Conversor de Temperatura e Amplificador de Disparo D6273 aceita um sinal de corrente contínua de nível baixo de milivolt, termopar ou RTD a 2-3-4 fios ou sensor potenciométrico transmissor, e converte, com isolamento, o sinal para acionar uma carga, indicado para aplicações que requerem nível SIL 2 em sistemas relativos à segurança de indústrias de alto risco. O sinal de saída pode ser direto ou invertido. O conector do barramento possui saída Modbus RTU RS-485. A compensação da junção fria pode ser programada como automática, usando um sensor de temperatura interno, ou fixada num valor de temperatura configurável. O D6273S oferece dois amplificadores de disparo independentes através de dois relés de saída SPDT.

CARACTERÍSTICAS

- SIL 2 / SC 3
- Entrada de mV, termopar, resistência/RTD a 2/3/4 fios ou potenciómetro
- Dois amplificadores de disparo independentes (contatos a relé SPDT)
- Inversão/escalamento/configuração de saída
- Compensação da junção fria programável: Pt1000 interno, RTD externo ou fixa
- Tempo de integração mais rápido: 50 ms
- Monitoramento de falhas de queima/interna/compensação da junção fria/sensor de entrada
- Saída de alarme com pontos de disparo ajustáveis
- Modbus RTU RS-485 para monitoramento e configuração
- Parâmetros de funcionamento totalmente programáveis
- Alta Precisão, conversor A/D controlado por microprocessador
- Isolamento de três portas, Entrada/Saída/Alimentação

INFORMAÇÕES DE PEDIDO

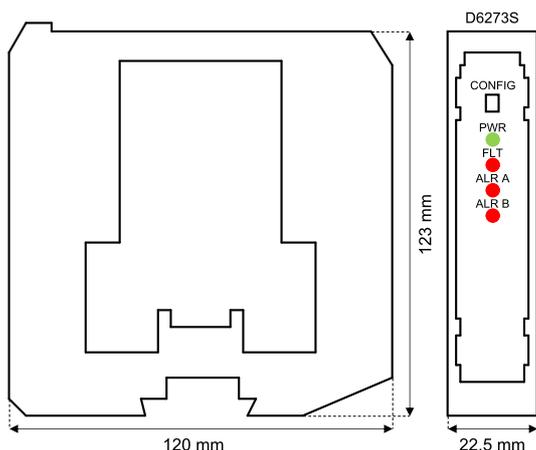
Códigos de pedido

D6273S: 1 canal

Acessórios

Conector de Barramento JDFT050, Kit de Montagem de Barramento OPT5096. Kit PPC5092 + SWC5090 programável via cabo serial USB.

DIMENSÕES GERAIS



DADOS TÉCNICOS

Alimentação

24 Vcc nominal (18 a 30 Vcc) protegida contra inversão de polaridade.

Consumo de corrente: 72 mA a 24 Vcc com saída de 20 mA e relés energizados, típico.

Dissipação de potência: 1,7 W a 24 Vcc com saída de 20 mA e relés energizados, típico.

Entrada

Milivolt, termopar, RTD a 2-3-4 fios ou potenciómetro transmissor a 3 fios. Consulte o Manual de Instruções para mais detalhes.

Tempo de integração: de 50 ms a 500 ms.

Faixa de entrada: -500 a +500 mV para termopar/milivolt, 0-4 kΩ para resistência.

Saída

0/4 a 20 mA, sobre uma carga máxima de 300 Ω, corrente limitada a 24 mA.

Característica de transferência: linear, direta ou inversa em todos os sensores de entrada.

Alarme

Faixa dos pontos de disparo: dentro dos limites nominais do sensor de entrada.

Saída: dois contatos a relé SPDT sem tensão

Potência nominal de contato: 4 A 250 Vca 1.000 VA, 4 A 250 Vcc 120 W (carga resistiva).

Interface Modbus

Modbus RTU RS-485 até 115,2 kbps para monitoramento/configuração/controle.

Desempenho

Condições de Referência: alimentação de 24 V, carga de 250 Ω, temperatura ambiente de 23 ± 1 °C, velocidade de integração lenta, RTD com configuração de 4 fios.

Entrada:

Precisão de calibração e linearidade: consulte o Manual de Instruções.

Influência da temperatura: ≤ ± 2 μV sobre milivolt/termopar, ± 20 mΩ sobre RTD (≤ 300 Ω a 0 °C) ou ± 200 mΩ sobre RTD (> 300 Ω a 0 °C), ± 0,02 % sobre potenciómetro para uma mudança de 1 °C.

Saída:

Precisão da calibração: ≤ ± 10 μA.

Precisão da linearidade: ≤ ± 10 μA.

Influência da temperatura: ≤ ± 2 μA/°C.

Isolamento

Entrada/Saída 2,5 kV; Entrada/Alimentação 2,5 kV; Entrada/Alarmes 2,5 kV; Saída/Alimentação 500V; Saída/Alarmes 1,5 kV; Alarmes/Alimentação 1,5 kV; Alarmes/Alarmes 1,5 kV.

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento: limites de temperatura -40 a +70 °C.

Temperatura de armazenamento: limites de temperatura -45 a +80 °C.

Montagem

Trilho DIN de 35 mm, com ou sem Barramento de Alimentação.

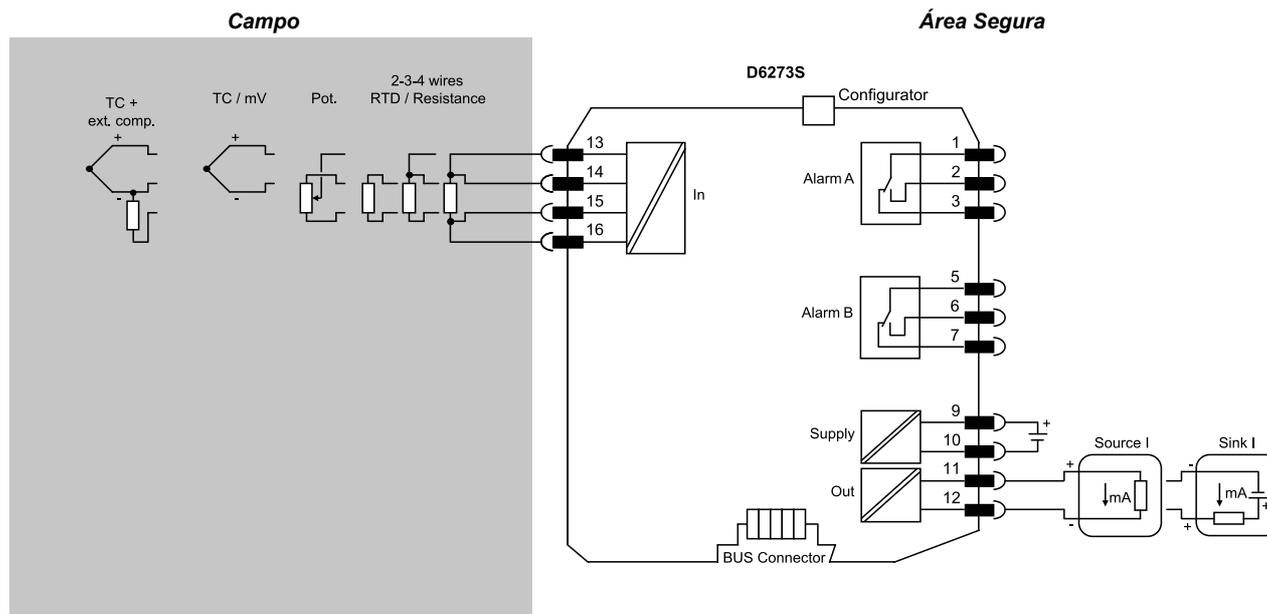
Peso: aprox. 195 g.

Conexão: por blocos de terminais polarizados com parafuso de desconexão rápida para alojar terminações de até 2,5 mm² (13 AWG).

Dimensões: Largura 22,5 mm, Profundidade 123 mm, Altura 120 mm.

DIAGRAMA FUNCIONAL

Outros diagramas de instalação podem ser encontrados no Manual de Instruções.



Certificação de Gestão da Segurança Funcional:

A GM International está certificada em conformidade com a IEC61508:2010, parte 1 cláusulas 5-6, para sistemas relativos à segurança até o nível SIL 3. Além disso, os produtos GM International receberam certificação de SI dos órgãos certificadores de maior credibilidade em todo o mundo.

Os dados especificados neste documento são meramente descritivos dos produtos e devem ser acompanhados das respectivas especificações técnicas. Os nossos produtos estão em constante desenvolvimento e as informações aqui apresentadas se referem ao momento da elaboração do documento. Nossas informações não permitem inferir qualquer declaração relativa a uma determinada condição ou adequação a uma determinada aplicação. As informações prestadas não dispensam o usuário da obrigação de fazer seu próprio julgamento e verificação. Os Termos e Condições podem ser encontrados no nosso site. Para mais informações, consulte o manual de instruções.