

D5240

I.S. SIL2 com Alimentação pelo Barramento

O Isolador de Saída Digital com Alimentação pelo Barramento D5240 é indicado para aplicações que requerem nível SIL 2 em sistemas relativos à segurança de indústrias de alto risco. O módulo pode acionar válvulas solenoides, alarmes visuais ou sonoros para alertar um operador da fábrica, ou outros dispositivos de controle de processo em Área Perigosa a partir de sinais de controle localizados em Área Segura. Também pode ser usado como fonte de alimentação comutável para equipamentos de medição de energia ou de controle de processo. Para cada canal, podem ser selecionados três circuitos básicos de saída, com diferentes parâmetros de segurança, para interfacear a maioria dos dispositivos disponíveis no mercado. É possível (des)ativar remotamente a saída via Modbus.

CARACTERÍSTICAS

- SIL 2 / SC 3
- Saída para Zona 0
- Instalação em Zona 2
- Alimentação pelo barramento para cargas NE
- Saída à prova de curto-circuito
- Modbus RTU RS-485 para monitoramento e configuração
- Parâmetros de funcionamento totalmente programáveis
- Isolamento de três portas, Entrada/Saída/Alimentação
- Alta densidade, três canais por unidade

INFORMAÇÕES DE PEDIDO

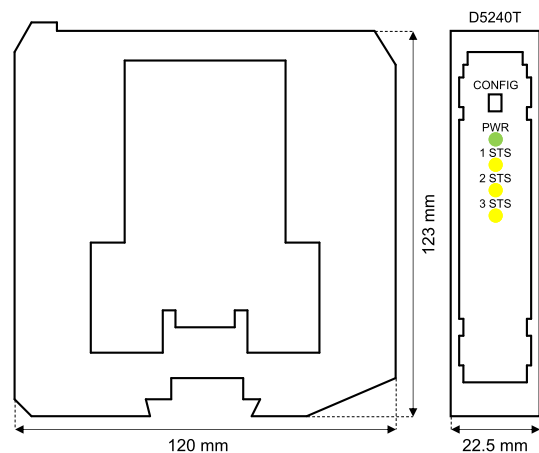
Códigos para pedidos

D5240T: 3 canais

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 (21,5 a 30 Vcc) protegida contra inversão de polaridade.

Consumo de corrente: 175 mA a 24 Vcc com saída de 35 mA (todas as três saídas ativas), típico.

Dissipação de potência: 2,7 W a 24 Vcc com saída C de 35 mA (todas as três saídas ativas), típico.

Entrada

Protegida contra inversão de polaridade do nível lógico

Faixa de tensão: 0 V ≤ OFF ≤ 5 V, 18 V ≤ ON ≤ 30 V.

Consumo de corrente: 13,45 mA a 24 Vcc, típico.

Esquema elétrico da saída

consulte o Manual de Instruções.

Corrente de curto-circuito: ≥ 35 mA/canal.

Tempo de resposta: ≤ 15 ms.

Interface Modbus

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

Isolamento

I.S. Saída/Entrada 1,5 kV; I.S. Saída SI/Alimentação 1,5 kV; Saída/Modbus 1,5 kV; Entrada/Alimentação 500 V; Entrada/Entrada 500 V; Entrada/Modbus 500 V.

Condições ambientais

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

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

Descrição de segurança

Equipamentos associados e equipamentos elétricos não centelhantes. U_o = 25,2 V, I_o = 146 mA, P_o = 916 mW nos terminais 13-14, 17-18, 21-22. U_o = 25,2 V, I_o = 108 mA, P_o = 676 mW nos terminais 13-15, 17-19, 21-23. U_o = 25,2 V, I_o = 93 mA, P_o = 580 mW nos terminais 13-16, 17-20, 21-24. Consulte o Manual de Instruções para mais detalhes. Um = 250 Vrms ou Vcc, -40 °C ≤ T_a ≤ 70 °C.

Montagem

Trilho DIN de 35 mm, com ou sem Barramento de Alimentação, ou em Placa de Terminação sob encomenda.

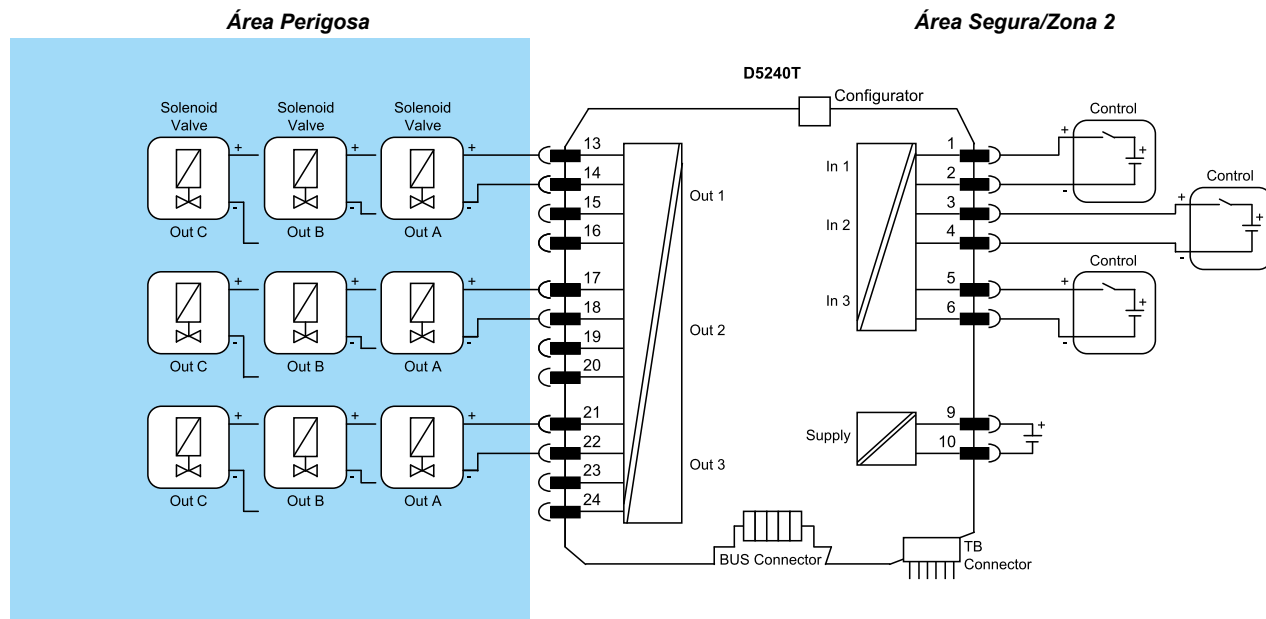
Peso: cerca de 175 g.

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.