

D5040

Driver de Saída Digital SI SIL3 com Alimentação pelo Loop

O Driver de Saída Digital com Alimentação pelo Loop D5040 é indicado para aplicações que requerem nível SIL 3 em sistemas relativos à segurança de indústrias de alto risco. O módulo pode acionar válvulas solenóides, 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 dois circuitos básicos de saída, com diferentes parâmetros de segurança, para interfacear a maioria dos dispositivos disponíveis no mercado.

CARACTERÍSTICAS

- SIL 3 / SC 3
- Saída para Zona 0/Div. 1
- Instalação em Zona 2/Div. 2
- 2 canais totalmente independentes
- Alimentação pelo loop para cargas NE
- Saída à prova de curto-circuito
- Isolamento de duas portas, Entrada/Saída
- Alta densidade, dois canais por unidade

INFORMAÇÕES DE PEDIDO

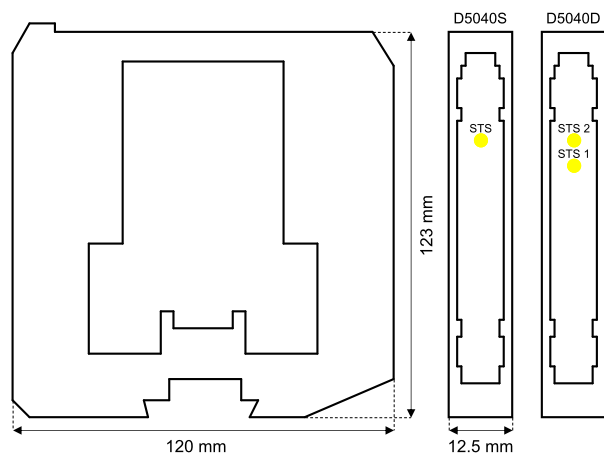
Códigos de pedido

D5040S: 1 canal D5040D: 2 canais

Acessórios

Poste para trilho DIN MCHP196.

DIMENSÕES GERAIS



DADOS TÉCNICOS

Entrada

Sinal de controle da alimentação pelo loop.

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

Consumo de corrente: 45 mA (D5040D) a 24 Vcc com saídas de 30 mA, 55 mA (D5040S) a 24 Vcc com saída de 40 mA, típico.

Dissipação de potência: 0,75 W (D5040D) a 24 Vcc com saídas de 35 mA, 0,85 W (D5040S) a 24 Vcc com saída de 45 mA, típico.

Saída

Corrente de curto-circuito: ≥ 45 mA (D5040S); ≥ 35 mA/canal (D5040D); ≥ 70 mA duas saídas em paralelo (D5040D).

Tempo de resposta: ≤ 75 ms.

Esquema elétrico da saída: consulte o Manual de Instruções.

Isolamento

Saída SI/Entrada 1,5 kV; Saída/Saída 500 V; Entrada/Entrada 500 V.

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 7-8, 10-11. $U_o = 25,2$ V, $I_o = 108$ mA, $P_o = 676$ mW nos terminais 7-9, 10-12. Consulte o Manual de Instruções para mais detalhes. $U_m = 250$ Vrms ou Vcc, -40 °C $\leq T_a \leq 70$ °C.

Montagem

Trilho DIN de 35 mm ou em Placa de Terminação sob encomenda.

Peso: aprox. 110 g.

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

Dimensões: Largura 12,5 mm, Profundidade 123 mm, Altura 120 mm.

DIAGRAMA FUNCIONAL

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

