

D5244

Saída Digital a Relé SI SIL2/3 com Alimentação pelo Loop

A Saída Digital a Relé com Alimentação pelo Loop D5244 é um módulo de saída digital que fornece um sinal de tensão de loop de Área Segura para controlar um dispositivo em Área Perigosa, com isolamento de 2 portas (entrada/saída). As saídas possuem isolamento galvânico. Aplicações típicas incluem comutação de circuitos de Área Perigosa, mudança de polaridades e tons de sirene, calibração de pontes de extensômetros, rearme de dispositivos de campo, teste de detectores de incêndio. Cada canal de saída possui um relé SPDT, com dois contatos NA (Normalmente Aberto) e NF (Normalmente Fechado) quando o relé de saída está desenergizado. Considerando cada canal NE (Normalmente Energizado), o relé de saída é energizado para que o contato NA feche (útil para cargas NE ou circuitos de Área Perigosa) e o contato NF abra (útil para cargas ND ou circuitos de Área Perigosa). O estado seguro ocorre quando o canal e o relé de saída são desenergizados para que o contato NA abra (cargas desenergizadas ou circuitos de Área Perigosa) e o contato NF feche (cargas energizadas ou circuitos de Área Perigosa).

CARACTERÍSTICAS

- SIL 2 / SC 3
- Saída para Zona 0
- Instalação em Zona 2
- 2 canais totalmente independentes
- Entrada de nível de tensão
- Dois sinais de saída a relé SPDT
- Isolamento de duas portas, Entrada/Saída/Alimentação
- Alta Confiabilidade, componentes SMD
- Alta densidade, dois canais por unidade

INFORMAÇÕES DE PEDIDO

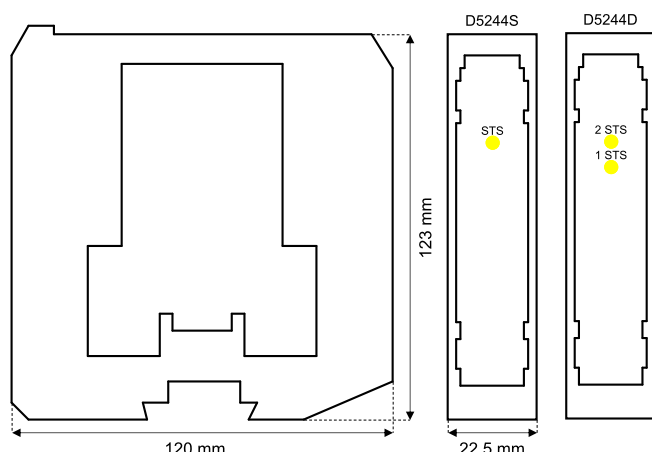
Códigos de pedido

D5244S: 1 canal D5244D: 2 canais

Acessórios

Poste para trilho DIN MCHP196.

DIMENSÕES GERAIS



DADOS TÉCNICOS

Entrada

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

Consumo de corrente: 20 mA/canal a 24 Vcc com relé energizado, típico.

Dissipação de potência: 0,4 W/canal a 24 Vcc com tensão de loop e relés energizados, típico.

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

Saída

Contato a relé SPDT sem tensão

Material do contato: Prata e Níquel 90/10

Potência nominal de contato: 40 Vcc, 2 A para uso em aplicações de Segurança Intrínseca, 2 A 250 Vca 500 VA, 2 A 250 Vcc 80 W (carga resistiva) para outras aplicações.

Capacidade de interrupção de carga CC e CA: consulte o Manual de Instruções.

Vida mecânica / elétrica: 15 * 10⁶ / 10 * 10⁴ manobras, típico.

Tempo de operação / desoperação: 50 ms, típico.

Isolamento

Saída SI/Entrada 1,5 kV Saída/Saída SI 1,5 kV; Entrada/Entrada 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. Uo = 0 V, Io = 0 mA, Po = 0 mW nos terminais 13-14-15/16, 17-18-19/20 (Uo, Io, Po igual ao circuito de segurança intrínseca conectado). Ui = 40 V, Ii = 2 A, Ci = 0 nF, Li = 0 nH nos terminais 13-14-15/16, 17-18-19/20. Um = 250 Vrms ou Vcc, -40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C.

Montagem

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

Peso: aprox. 175 g (D5244D), 165 g (D5244S).

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.

