

D5290

Módulo SIL3 com Saída a Relé para Cargas NE de 10 A

O módulo de relé D5290 é indicado para comutar circuitos relativos à segurança até o nível SIL 3 em indústrias de alto risco. O módulo permite o isolamento entre os contatos de entrada e saída. O módulo permite o isolamento entre os contatos de entrada e saída, disponibilizando dois contatos NA para cargas NE (Normalmente Energizadas), a fim de desconectar a carga em ambas as linhas de alimentação, e um contato NF para fins de serviço. O módulo garante uma ampla compatibilidade com diferentes SDCC/CLP: o teste de pulso de acionamento é feito através de um circuito interno dedicado, evitando o contato e a intermitência do LED. Este módulo de relé não é indicado para aplicações de baixo consumo de corrente (sinalização entre sistemas, acionamento de LEDs, etc.).

CARACTERÍSTICAS

- SIL 3 / SC 3 para cargas NE com driver NE
- Instalação em Zona 2/Div. 2
- Até 10 A funcional / 16 A de corrente de energização
- Desconexão de carga em ambas as linhas de alimentação
- Compatível com teste de pulso de SDCC/CLP
- Contato de serviço disponível
- Isolamento de Entrada/Saída

INFORMAÇÕES DE PEDIDO

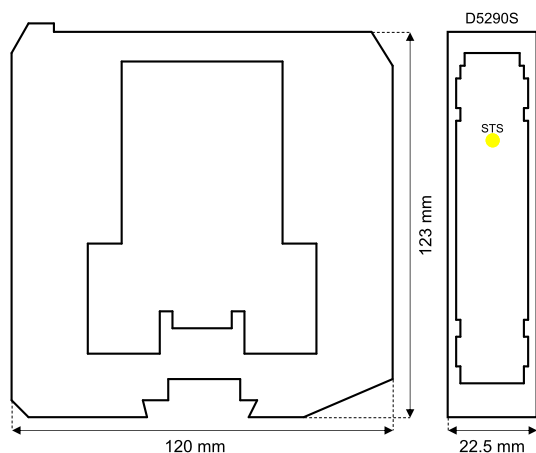
Códigos de pedido

D5290S: 1 canal

Acessórios

Poste para trilho DIN MCHP196.

DIMENSÕES GERAIS



DADOS TÉCNICOS

Entrada

24 Vcc nominal (21,6 a 27,6 Vcc) protegida contra inversão de polaridade. As bobinas do relé são protegidas internamente com diodos supressores.

Consumo de corrente: 60 mA a 24 Vcc, típico.

Dissipação de potência: 1,5 W a 24 Vcc, típico.

Saída

1 contato a relé SPDT sem tensão identificado com as saídas: Saída 1 (contato NA) terminais 13-21 e Saída de carga de serviço (contato NF) terminais 13-15; 1 contato a relé SPST sem tensão identificado com a Saída 2 (contato NA) terminais 14-22. Os terminais 13-21 (Saída 1) e 14-22 (Saída 2) ficam abertos quando o relé está desenergizado e fechados quando energizado. A saída de carga de serviço (não SIL) nos terminais 13-15 fica normalmente fechada quando o relé está desenergizado e aberta quando energizado.

Material do contato: Liga de prata (sem cádmio) ou prata e dióxido de estanho.

Potência nominal de contato: 10 A 250 Vca 2500 VA, 10 A 250 Vcc 300 W (carga resistiva).

Corrente de energização de contato: 16 A a 24 Vcc, 250 Vca.

Corrente de comutação min. de contato: 100 mA.

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

Vida mecânica / elétrica: 10^8 / 5×10^4 manobras, típico.

Tempo de operação / desoperação: 50 / 15 ms, típico.

Isolamento

Entrada/Todas as saídas 2,5 kV; Saída 1/Saída 2 500V.

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento: limites de temperatura -40 a +60 °C.

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

Montagem

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

Peso: aprox. 165 g.

Conexão: por blocos 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.

