

D5291-097

Módulo SIL3 com Saída a Relé de 48 Vcc para Cargas ND de 10 A

O módulo de relé D5291-097 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. Disponibiliza um contato NA e um contato NF para cargas ND (Normalmente Desenergizadas), com bobina Normalmente Energizada, e um contato para fins de serviço. Necessário verificar a compatibilidade com placas de saída digital com teste de pulso específicas. 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 ND com driver NE
- Até 10 A funcional / 16 A de corrente de energização
- Contato de serviço disponível
- Isolamento de Entrada/Saída

INFORMAÇÕES DE PEDIDO

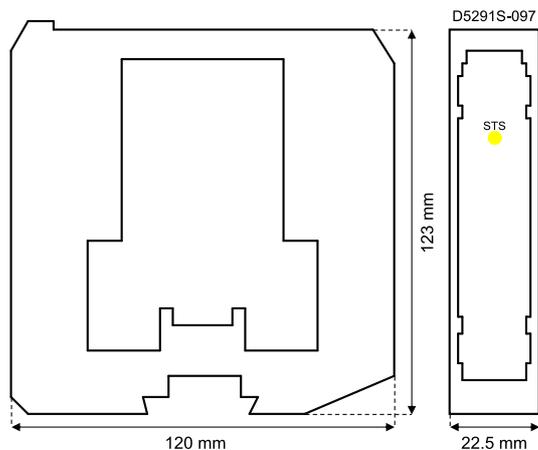
Códigos de pedido

D5291S-097: 1 canal

Acessórios

Poste para trilho DIN MCHP196.

DIMENSÕES GERAIS



DADOS TÉCNICOS

Entrada

48 Vcc nominal (42 a 54 Vcc) protegida contra inversão de polaridade. As bobinas do relé são protegidas internamente com diodos supressores.

Consumo de corrente: 30 mA a 48 Vcc, típico.

Dissipação de potência: 1,5 W a 48 Vcc, típico.

Saída

Contato a relé SPDT sem tensão Os terminais 13-15 ficam abertos quando o relé está normalmente energizado e fechados quando desenergizado (condição segura). A saída de carga de serviço (não SIL) nos terminais 13-14 fica normalmente aberta quando o relé está desenergizado e fechada 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 mín. de contato: 100 mA.

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

Vida mecânica / elétrica: 10 * 10⁶ / 5 * 10⁴ manobras, típico.

Tempo de operação / desoperação: 15 ms / 5 ms, típico.

Isolamento

Entrada/Saída 2,5 kV.

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.

