

D5094

Módulo SIL3 com Saída a Relé para Cargas NE/ND de 5 A

O módulo de relé D5094 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 2+2 contatos a relé NA conectados em paralelo e depois em série para evitar falsos disparos e aumentar a disponibilidade de processo. Possui Função de Segurança SIL 3 de alta disponibilidade de processo para cargas NE (Normalmente Energizadas) e ND (Normalmente Desenergizadas) / FG. A carga pode ser isolada da alimentação em ambas as polaridades. O módulo garante uma ampla compatibilidade com diferentes SDCD/CLP: o teste de pulso de acionamento é feito através de um circuito interno dedicado, evitando o contato e a intermitência do LED.

CARACTERÍSTICAS

- SIL 3 / SC 3 para cargas NE/ND com driver NE/ND
- Instalação em Zona 2
- Até 5 A funcional / 6 A de corrente de energização
- Desconexão de carga em ambas as linhas de alimentação
- Alta disponibilidade de processo para evitar falsos disparos
- Compatível com teste de pulso de SDCD/CLP
- Contato de serviço disponível
- Isolamento de Entrada/Saída

INFORMAÇÕES DE PEDIDO

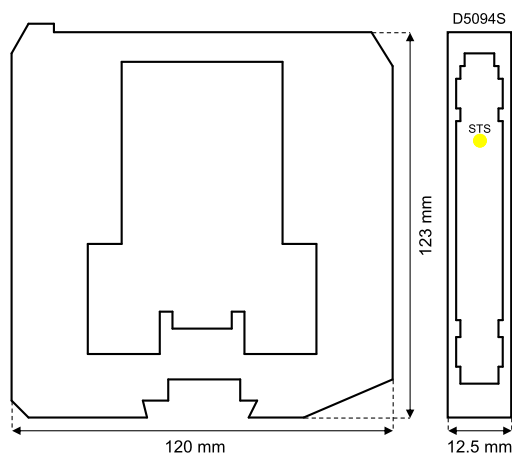
Códigos de pedido

D5094S: 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: 45 mA a 24 Vcc, típico.

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

Saída

Contato a relé 2+2 SPST sem tensão (2 contatos paralelos em série) nos terminais 7-11 e 8-12, fechado quando o relé está energizado e aberto quando desenergizado.

Material do contato: Liga de prata (sem cádmio) revestido com ouro.

Potência nominal de contato: 5 A 250 Vca 1250 VA, 5 A 250 Vcc 140 W (carga resistiva).

Corrente de comutação mín. de contato: 1 mA.

Corrente de energização de contato: 6 A a 24 Vcc, 250 Vca.

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

Vida mecânica / elétrica: 5 * 10⁶ / 3 * 10⁶ manobras, típico.

Tempo de operação / desoperação: 30 ms / 30 ms, típico.

Isolamento

Saída/Entrada 2,5 kV.

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento: limites de temperatura -40 a +70 °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. 125 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.

