

D5091-103

Módulo de Baixa Potência SIL3 com Saída a Relé para Cargas ND de 5 A

O módulo de relé D5091-103 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 um contato NA e um contato NF para cargas ND (Normalmente Desenergizadas), com bobina Normalmente Desenergizada ou Normalmente Energizada, e um contato para fins de serviço. Este modelo foi especificamente projetado para garantir a máxima segurança funcional com o mínimo consumo de energia e baixa tensão de entrada. Necessário verificar a compatibilidade com placas de saída digital com teste de pulso específicas.

CARACTERÍSTICAS

- SIL 3 / SC 3 para cargas ND/FG com driver ND/NE
- Instalação em Zona 2/Div. 2
- Até 5 A funcional / 6 A de corrente de energização
- Baixo consumo de corrente
- Contato de serviço disponível
- Isolamento de Entrada/Saída

INFORMAÇÕES DE PEDIDO

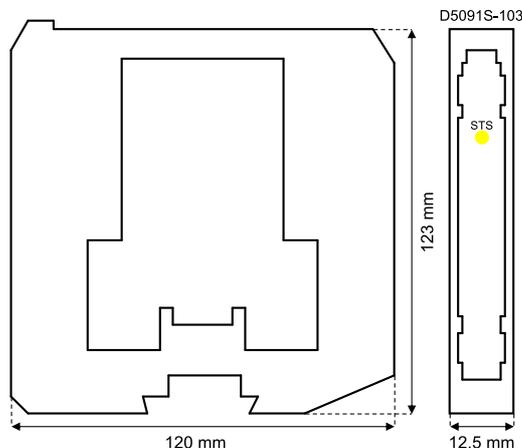
Códigos de pedido

D5091S-103: 1 canal

Acessórios

Poste para trilho DIN MCHP196.

DIMENSÕES GERAIS



DADOS TÉCNICOS

Entrada

24 Vcc nominal (20 a 28,8 Vcc) protegida contra inversão de polaridade. As bobinas do relé são protegidas internamente com diodos supressores.

Consumo de corrente: 30 mA a 24 Vcc, típico.

Dissipação de potência: 0,72 W a 24 Vcc, típico.

Saída

Contato a relé SPDT sem tensão Terminais 7-8, abertos quando o relé está desenergizado e fechados quando energizado. Terminais 9-10, fechados quando o relé está desenergizado e abertos quando energizado.

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: 55 / 30 ms, típico.

Isolamento

Entrada/Saída 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).

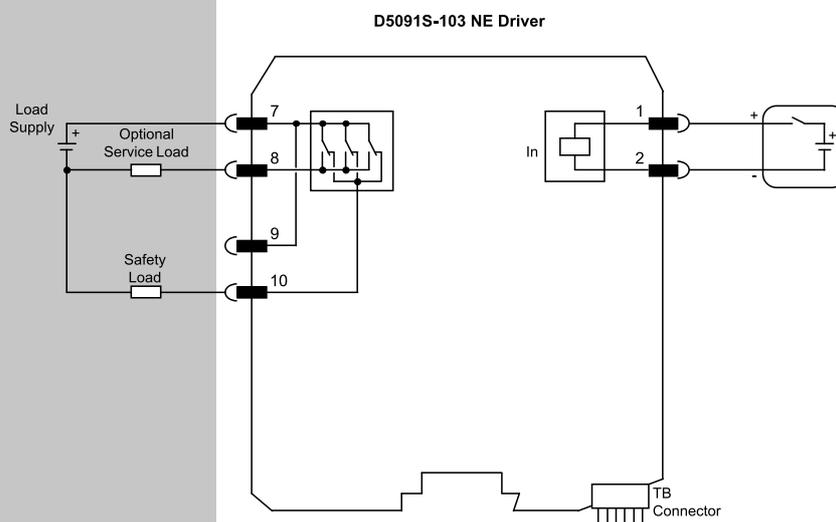
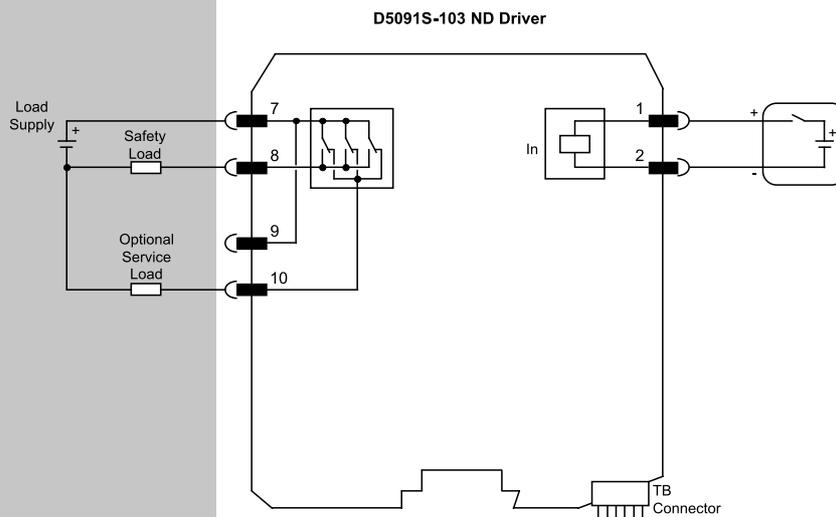
Dimensões: Largura 12,5 mm, Profundidade 123 mm, Altura 120 mm.

DIAGRAMA FUNCIONAL

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

Campo

Área Segura/Zona 2/Div. 2



Certificação de Gestão da Segurança Funcional:

A GM International está certificada em conformidade com a IEC61508:2010, parte 1 cláusulas 5-6, para sistemas relativos à segurança até o nível SIL 3. Além disso, os produtos GM International receberam certificação de SI dos órgãos certificadores de maior credibilidade em todo o mundo.

Os dados especificados neste documento são meramente descritivos dos produtos e devem ser acompanhados das respectivas especificações técnicas. Os nossos produtos estão em constante desenvolvimento e as informações aqui apresentadas se referem ao momento da elaboração do documento. Nossas informações não permitem inferir qualquer declaração relativa a uma determinada condição ou adequação a uma determinada aplicação. As informações prestadas não dispensam o usuário da obrigação de fazer seu próprio julgamento e verificação. Os Termos e Condições podem ser encontrados no nosso site. Para mais informações, consulte o manual de instruções.