

# D5090-102

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

O módulo de relé D5090-102 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. 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 NE com driver NE
- Instalação em Zona 2/Div. 2
- Até 5 A funcional / 6 A de corrente de energização
- Desconexão de carga em ambas as linhas de alimentação
- Baixo consumo de corrente
- Contato de serviço disponível
- Isolamento de Entrada/Saída

### INFORMAÇÕES DE PEDIDO

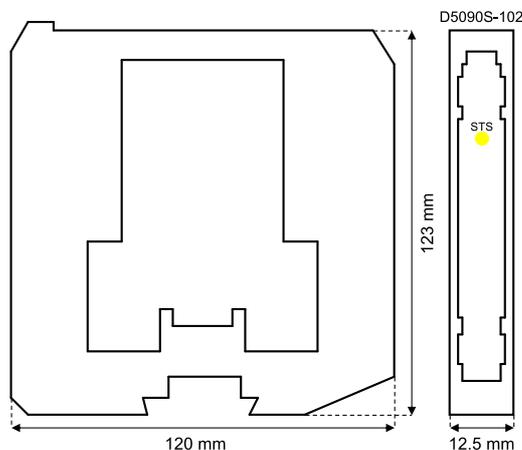
#### Códigos de pedido

D5090S-102: 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

1 contato a relé SPDT sem tensão identificado com as saídas: Saída 1 (contato NA) terminais 7-11 e Saída de carga de serviço (contato NF) terminais 9-10; 1 contato a relé SPST sem tensão identificado com a Saída 2 (contato NA) terminais 8-12. Os terminais 7-11 (Saída 1) e 8-12 (Saída 2) ficam abertos quando o relé está desenergizado e fechados quando energizado. A saída de carga de serviço (não SIL) nos terminais 9-10 fica normalmente fechada quando o relé está desenergizado e aberta 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 \* 10<sup>6</sup> / 3 \* 10<sup>4</sup> manobras, típico.

**Tempo de operação / desoperação:** 55 / 30 ms, típico.

#### Isolamento

Entrada/Saídas 2,5 kV; Saída 1/Saída 2 500V.

#### 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.

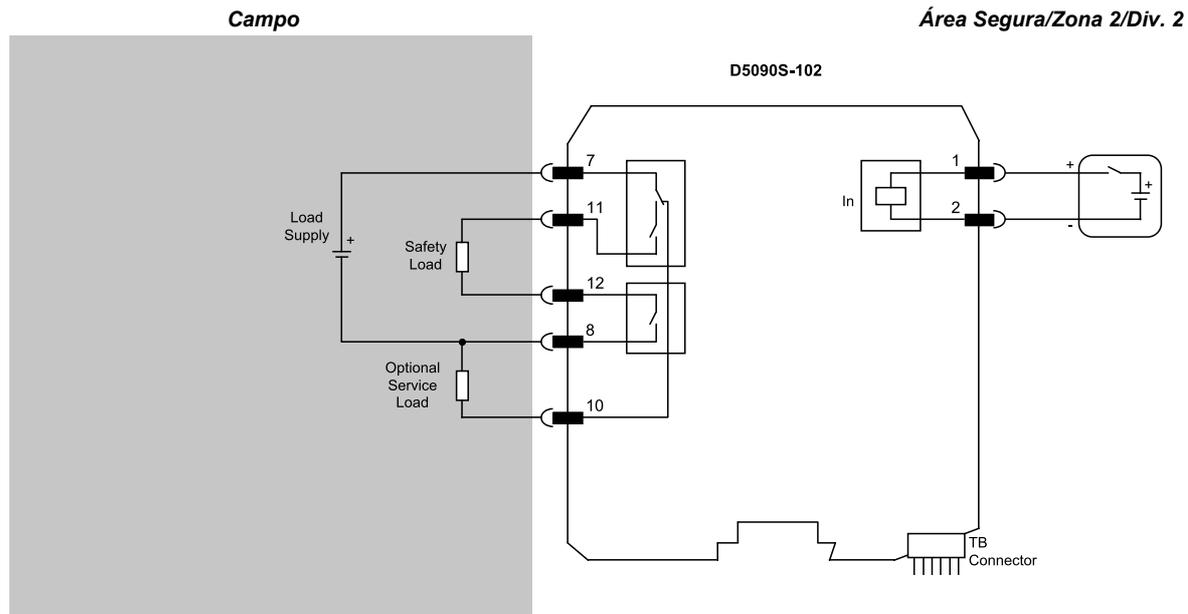
**Peso:** aprox. 125 g.

**Conexão:** por blocos de terminais polarizados com parafuso de desconexão rápida para alojar terminações de até 2,5 mm<sup>2</sup> (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.



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.