

# **D5095-105**

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

O módulo de relé D5095-105 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. Este modelo foi especificamente projetado para garantir a máxima segurança funcional com a tensão de entrada

## **CARACTERÍSTICAS**

- SIL 3 / SC 3 para cargas NE/ND com driver NE/ND
- Instalação em Zona 2
- Até 5 Å funcional / 6 A de corrente de energização
- Baixa tensão de entrada
- 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

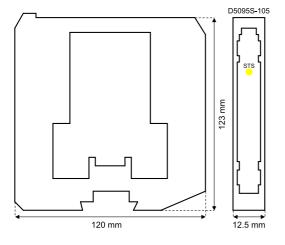
## INFORMAÇÕES DE PEDIDO

Códigos de pedido D5095S-105: 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: 40 mA a 24 Vcc, típico. Dissipação de potência: 1,0 W a 24 Vcc, típico.

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 desenergizado e aberto quando

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: 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.

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).

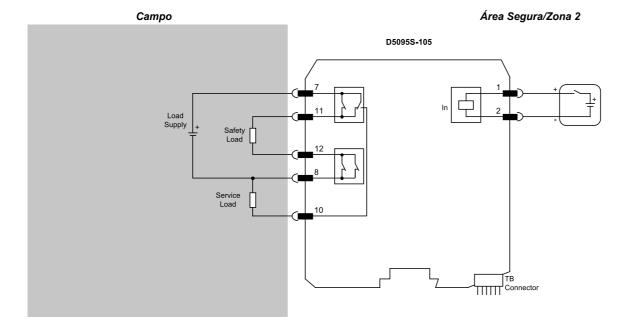
Dimensões: Largura 12,5 mm, Profundidade 123 mm, Altura 120 mm.

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

# **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.

DTS1636-0 Page 2/2 © G.M. International s.r.l.