

# D5291

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

O módulo de relé D5291 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. 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. 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 ND/NE
- Instalação em Zona 2/Div. 2
- Até 10 A funcional / 16 A de corrente de energização
- Compatível com teste de pulso de SDCD/CLP
- Contato de serviço disponível
- Isolamento de Entrada/Saída

### INFORMAÇÕES DE PEDIDO

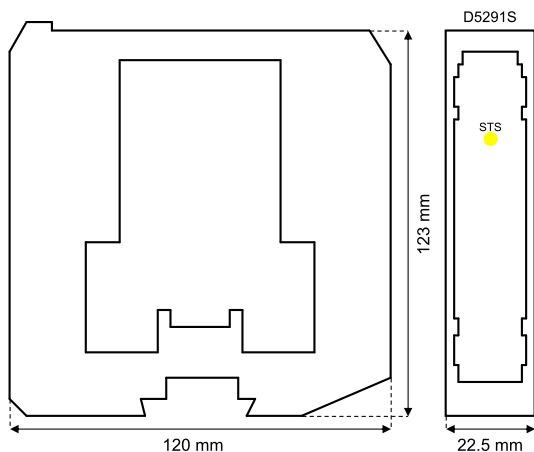
#### Códigos de pedido

D5291S: 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:** 60 mA a 24 Vcc, típico.

**Dissipação de potência:** 1,5 W a 24 Vcc, típico.

#### Saída

Contato a relé SPDT sem tensão Terminais 13-14, abertos quando o relé está desenergizado e fechados quando energizado. Terminais 13-15, fechados quando o relé está desenergizado e abertos 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 \* 10<sup>6</sup> / 5 \* 10<sup>4</sup> manobras, típico.

**Tempo de operação / desoperação:** 40 / 25 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 mm<sup>2</sup> (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.

**Campo**

**Área Segura/Zona 2/Div. 2**

