

# D5291-097

## Módulo de salida de relé 48 Vdc para cargas ND de 10 A SIL3

D5291-097 es un módulo de relé adecuado para circuitos de seguridad, dónde se requiera un nivel de seguridad SIL3. Ofrece aislamiento entre los contactos de entrada y salida. Pone a disposición un contacto NO y NC para cargas normalmente no activadas (ND), con bobina normalmente activada y un contacto para servicio. Compatibilidad con tarjetas DO específicas con necesidades de pruebas de pulsos que comprobar. Este módulo de relé no es adecuado para aplicaciones de consumo de corriente bajo (señalización de sistema a sistema, LED de accionamiento, etc.).

### CARACTERÍSTICAS

- SIL 3 / SC 3 para cargas ND con controlador NE
- Hasta 10 A funcionales / 16 A de corriente de entrada
- Contacto de servicio disponible
- Aislamiento de entrada/salida

### CÓDIGOS DE PEDIDO

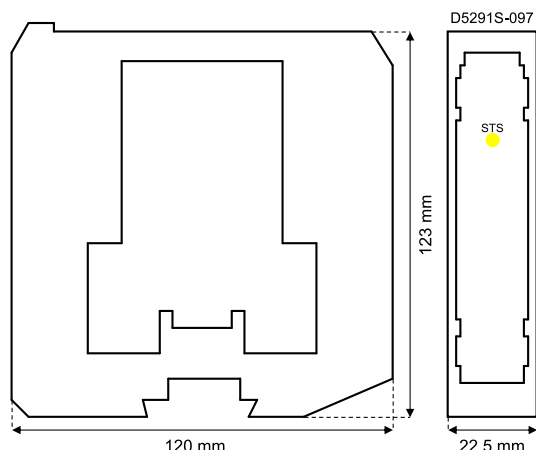
#### Códigos de pedido

D5291S-097: 1 canal

#### Accesorios

Tope de raíl DIN MCHP196.

### DIMENSIONES GENERALES



### DATOS TÉCNICOS

#### Entrada

48 Vdc nom (42 a 54 Vdc), protección contra polaridad inversa. Las bobinas de relé están protegidas internamente con diodos de supresión.

**Consumo de corriente:** 30 mA @ 48 Vdc, típica.

**Disipación de potencia:** 1,5 W @ 48 Vdc, típica.

#### Salida

Contacto de relé SPDT sin tensión. Terminales 13-15, abiertos en estado normalmente activado, cerrados cuando el relé está desactivado (estado seguro). La salida de carga de servicio (no SIL) entre terminales 13-14 normalmente está abierta cuando el relé está desactivado, cerrada si el relé está activado.

**Material de contacto:** Aleación de Ag (sin Cd) o AgSnO<sub>2</sub>.

**Clasificación de contacto:** 10 A 250 Vac 2500 VA, 10 A 250 Vdc 300 W (carga resistiva).

**Corriente de entrada de contacto:** 16 A @ 24 Vdc, 250 Vac.

**Corriente de conmutación mínima de contacto:** 100 mA.

**Capacidad de apertura de carga DC y AC:** Consulte el manual de instrucciones.

**Duración mecánica / eléctrica:** Operación 10 \* 10<sup>6</sup> / 5 \* 10<sup>4</sup>, típica.

**Tiempo de operación / liberación:** 15 ms / 5 ms, típica.

#### Aislamiento

In/Out 2,5 kV.

#### Condiciones ambientales

**Temperatura de operación:** Límites de temperatura: -40 a +60 °C.

**Temperatura de almacenamiento:** Límites de temperatura -45 a +80 °C.

#### Montaje

Raíl DIN 35 mm o en terminales personalizados.

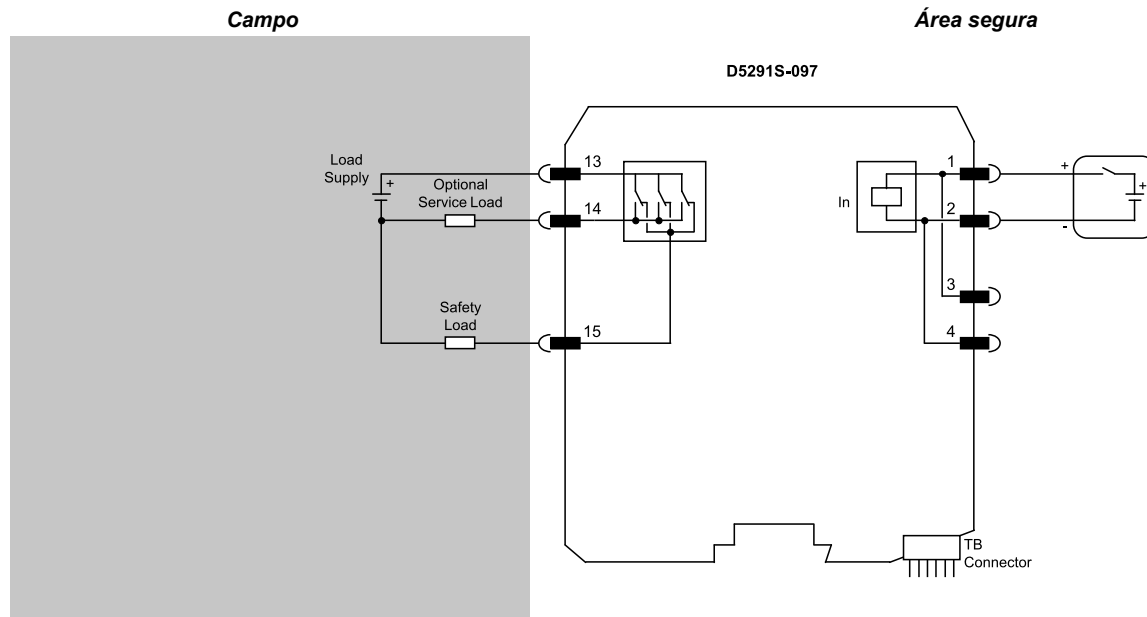
**Peso:** Aprox. 165 g.

**Conexión:** mediante borneras enchufables polarizadas para conectar terminales de hasta 2,5 mm<sup>2</sup> (13 AWG).

**Dimensiones:** Anchura 22,5 mm, Profundidad 123 mm, Altura 120 mm

## DIAGRAMA DE FUNCIÓN

Los diagramas de instalaciones adicionales están disponibles en el Manual de Instrucciones.



Certificación sobre la gestión de la seguridad funcional:

GM International está certificado según la norma IEC 61508:2010, parte 1, cláusulas 5-6 para sistemas relacionados con la seguridad hasta nivel SIL3 incluido. Además, los organismos de certificación de mayor prestigio en el mundo han otorgado a los productos GM International certificados I.S.

Los datos especificados en este documento son solo descriptivos de los productos y deben estar acompañados con las relativas especificaciones técnicas. Nuestros productos están en constante desarrollo y la información aquí incluida es válida en el momento de la publicación del documento. No puede deducirse a partir de nuestra información que el producto es adecuado para una determinada condición o aplicación. La información incluida no exime al usuario de la obligación de realizar sus propias consideraciones y verificaciones. Pueden consultar los términos y condiciones en nuestra página web. Para más información, consulte el manual de instrucciones.