

# D5091

## Módulo de salida de relé para cargas ND de 5 A SIL3

D5091 es un módulo de relé adecuado para circuitos de seguridad, donde 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), bien con bobina normalmente sin activación o normalmente con activación y contacto para servicio. Se garantiza una amplia compatibilidad para diferentes DCS/PLC: se permite la prueba de pulso de control con un circuito interno específico, que evita el parpadeo de contacto y LED.

### CARACTERÍSTICAS

- SIL 3 / SC 3 para cargas ND/F&G con controlador ND/NE
- Instalación en Zona 2/Div. 2
- Hasta 5 A funcionales / 6 A de corriente de inrush
- Compatible con prueba de pulso DCS/PLC
- Contacto de servicio disponible
- Aislamiento de entrada/salida

### CÓDIGOS DE PEDIDO

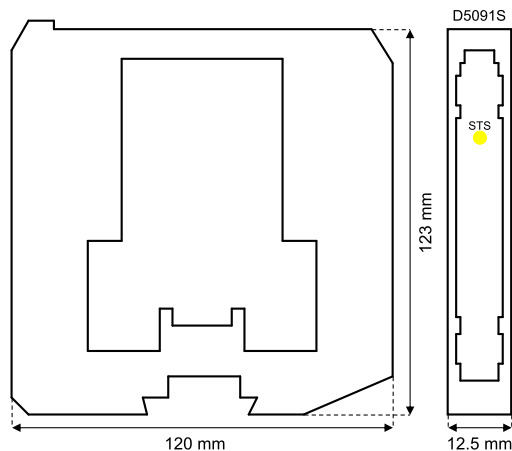
Códigos de pedido

D5091S: 1 canal

#### Accesorios

Tope de raíl DIN MCHP196.

### DIMENSIONES GENERALES



### DATOS TÉCNICOS

#### Entrada

24 Vdc nom (21,6 a 27,6 Vdc), protección contra polaridad inversa. Las bobinas de relé están protegidas internamente con diodos de supresor.

**Consumo de corriente:** 45 mA @ 24 Vdc, típica.

**Disipación de potencia:** 1,1 W @ 24 Vdc, típica.

#### Salida

Contacto de relé SPDT sin tensión. Terminales 7-8 abiertos cuando al relé se le quita la activación, cerrado si está activado. Terminales 9-10 cerrados cuando al relé se le quita la activación, abierto si está activado.

**Material de contacto:** Aleación de Ag (sin Cd), chapado en oro.

**Clasificación de contacto:** 5 A 250 Vac 1250 VA, 5 A 250 Vdc 140 W (carga resistiva).

**Corriente de conmutación mínima de contacto:** 1 mA.

**Corriente de inrush de contacto:** 6 A @ 24 Vdc, 250 Vac.

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

**Duración mecánica / eléctrica:** Operación  $5 * 10^6 / 3 * 10^6$ , típica.

**Tiempo de operación / liberación:** 55 / 30 ms, típica.

#### Aislamiento

Entrada/salida 2,5 kV.

#### Condiciones ambientales

**Temperatura de operación:** Límites de temperatura: -40 a +70 °C.

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

#### Montaje

Raíl DIN 35 mm o en terminales personalizados.

**Peso:** Aprox. 125 g.

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

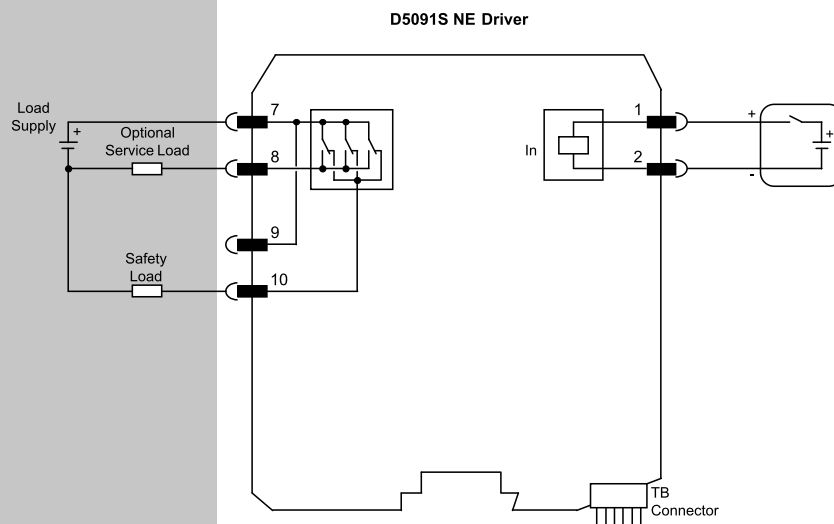
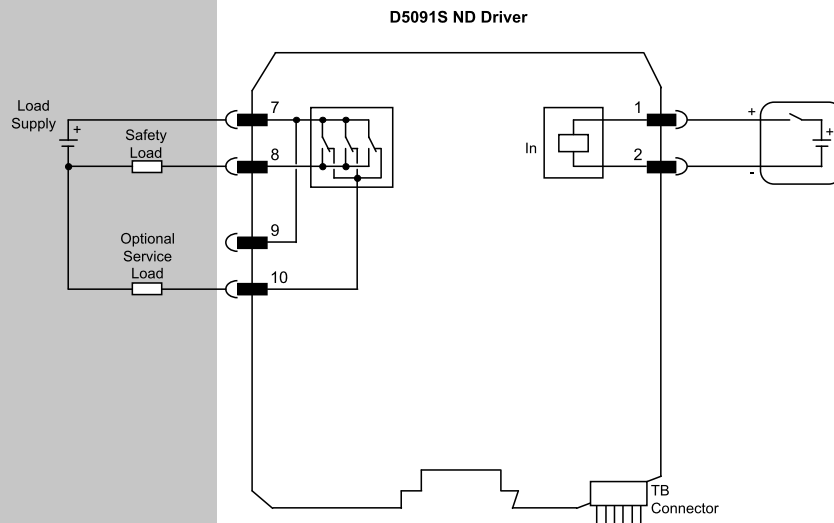
**Dimensiones:** Anchura 12,5 mm, Profundidad 123 mm, Altura 120 mm

## DIAGRAMA DE FUNCIÓN

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

**Campo**

**Área segura/Zona 2/Div. 2**



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.