

# D5090-086

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

D5090-086 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 dos contactos NC para cargas normalmente activadas (NE), para desconectar la carga en las dos líneas de alimentación y un contacto NO 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 NE con controlador ND
- Instalación en Zona 2.
- Hasta 5 A funcionales / 6 A de corriente de entrada
- Desconexión de carga en las dos líneas de alimentación disponibles
- Compatible con prueba de pulso DCS/PLC
- Contacto de servicio disponible
- Aislamiento de entrada/salida

### CÓDIGOS DE PEDIDO

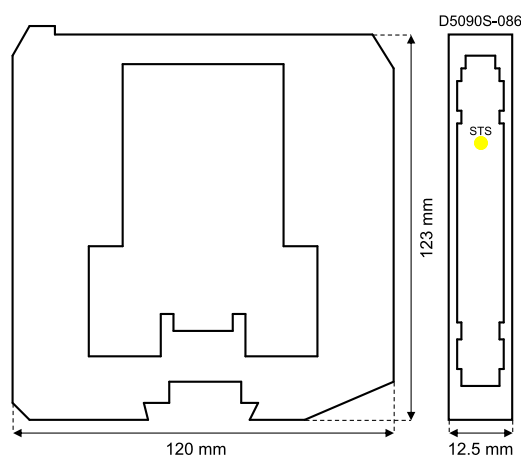
#### Códigos de pedido

D5090S-086: 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 supresión.

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

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

#### Salida

1 contacto de relé SPDT sin tensión identificado con salidas: Salida Out 1 (contacto NC) terminales 7-11 y salida de carga de servicio (contacto NO) terminales 9-10; 1 contacto de relé SPST sin tensión identificado con salida Out 2 (contacto NC) terminales 8-12. Los terminales 7-11 (Out 1) y 8-12 (Out 2) están cerrados cuando el relé está desactivado, abiertos cuando el relé está activado. La salida de carga de servicio (no SIL) entre terminales 9-10 normalmente está abierta cuando el relé está desactivado, cerrada si el relé 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 entrada 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  $5 * 10^6 / 3 * 10^4$ , típica.

**Tiempo de operación / liberación:** 50 / 40 ms típica.

#### Aislamiento

Input / Todas las salidas 2,5 kV; Out 1 / Out 2 500V.

#### 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.

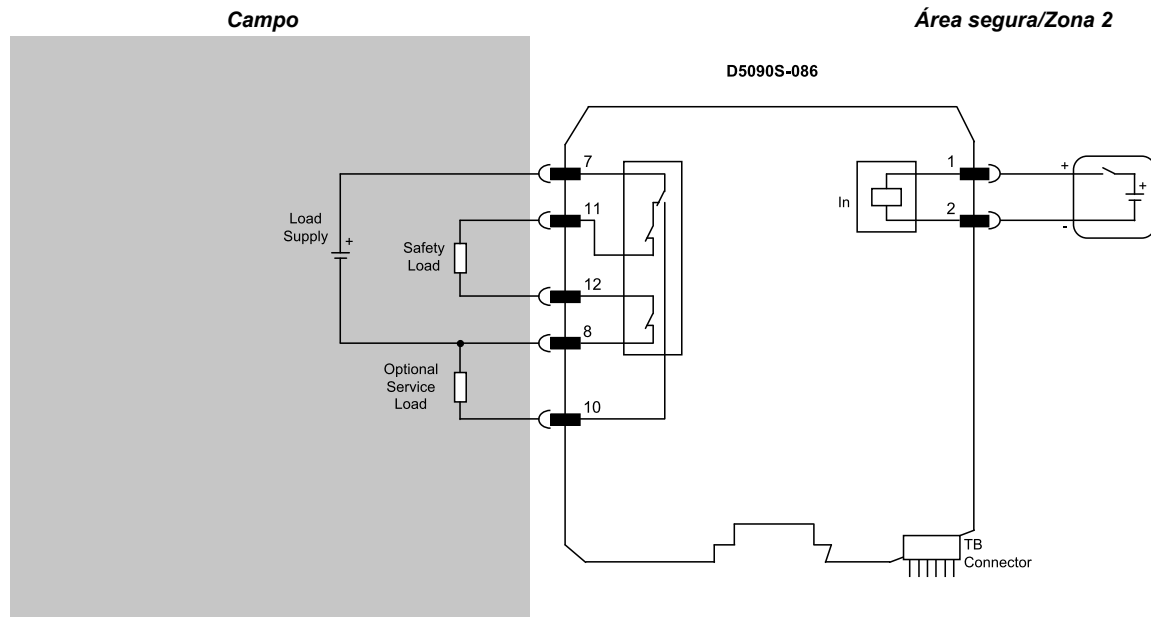
**Peso:** Aprox. 125 g.

**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.



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.