

D5290

Módulo de salida de relé para cargas NE de 10 A SIL3

D5290 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 dos contactos NO para cargas normalmente activadas (NE), para desconectar la carga en las dos líneas de alimentación y un contacto NC 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. 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 NE con controlador NE
- Instalación en Zona 2/Div. 2
- Hasta 10 A funcionales / 16 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

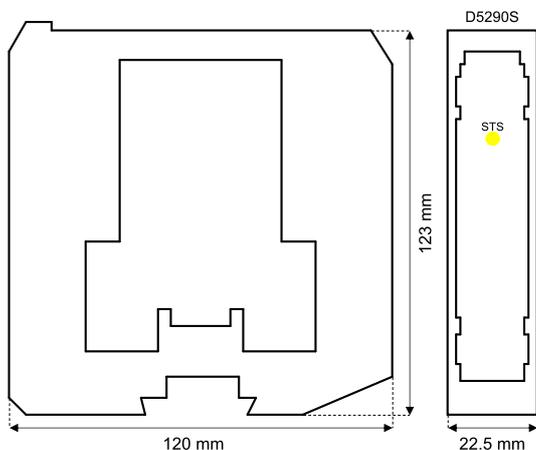
CÓDIGOS DE PEDIDO

Códigos de pedido
D5290S: 1 canal

Accesorios

Tope de rail 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: 60 mA @ 24 Vdc, típica.

Disipación de potencia: 1,5 W @ 24 Vdc, típica.

Salida

1 contacto de relé SPDT sin tensión identificado con salidas: Salida Out 1 (contacto NO) terminales 13-21 y salida de carga de servicio (contacto NC) terminales 13-15; 1 contacto de relé SPST sin tensión identificado con salida Out 2 (contacto NO) terminales 14-22. Los terminales 13-21 (Out 1) y 14-22 (Out 2) están abiertos cuando el relé está desactivado, cerrados cuando el relé está activado. La salida de carga de servicio (no SIL) entre terminales 13-15 normalmente está cerrada cuando el relé está desactivado, abierta si el relé está activado.

Material de contacto: Aleación de Ag (sin Cd) o AgSnO₂.

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 * 10⁸ / 5 * 10⁴, típica.

Tiempo de operación / liberación: 50 / 15 ms, típica.

Aislamiento

Entrada/Todas las salidas (Outs) 2,5 kV; Out 1/Out 2 500V.

Condiciones ambientales

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

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

Montaje

Rail DIN 35 mm o en terminales personalizados.

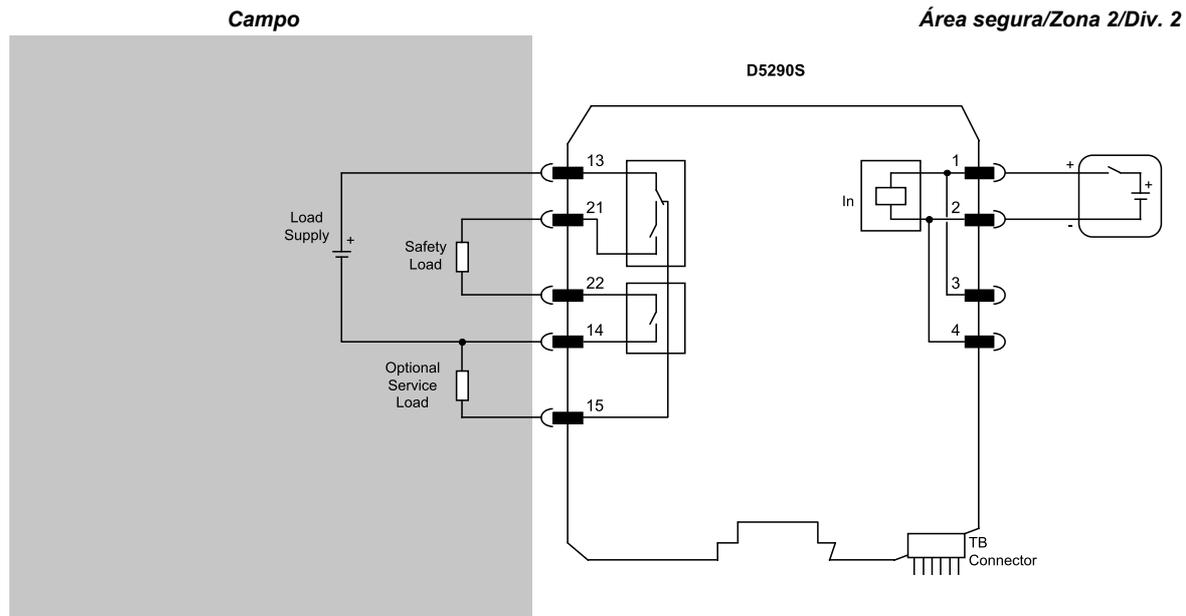
Peso: Aprox. 165 g.

Conexión: mediante borneras enchufables polarizadas para conectar terminales de hasta 2,5 mm² (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.