

D5091-103

Módulo de baja potencia de salida de relé para cargas ND de 5 A SIL3

D5091-103 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), bien con bobina normalmente sin activación o normalmente con activación y contacto para servicio. Este modelo ha sido específicamente diseñado para alcanzar una elevada seguridad funcional con consumo de potencia mínimo y en tensión baja de entrada. Compatibilidad con tarjetas DO específicas con necesidades de pruebas de pulsos que comprobar.

CARACTERÍSTICAS

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

CÓDIGOS DE PEDIDO

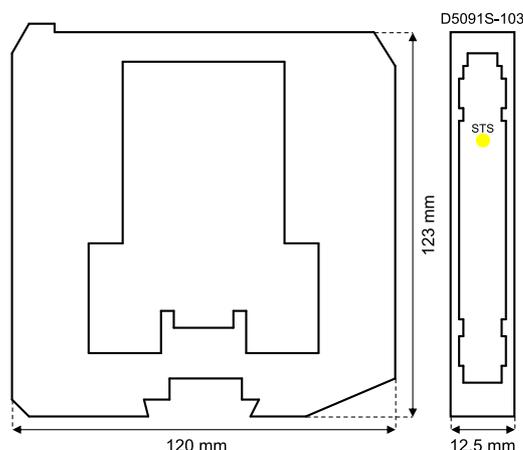
Códigos de pedido

D5091S-103: 1 canal

Accesorios

Tope de raíl DIN MCHP196.

DIMENSIONES GENERALES



DATOS TÉCNICOS

Entrada

24 Vdc nom (20 a 28,8 Vdc), protección contra polaridad inversa. Las bobinas de relé están protegidas internamente con diodos de supresión.

Consumo de corriente: 30 mA @ 24 Vdc, típica.

Disipación de potencia: 0,72 W @ 24 Vdc, típica.

Salida

Contacto de relé SPDT sin tensión. Terminales 7-8 abiertos cuando al relé se le quita la activación, cerrados si está activado. Terminales 9-10 cerrados cuando al relé se le quita la activación, abiertos 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 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 $5 * 10^6 / 3 * 10^6$, típica.

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

Aislamiento

In/Out 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 mm² (13 AWG).

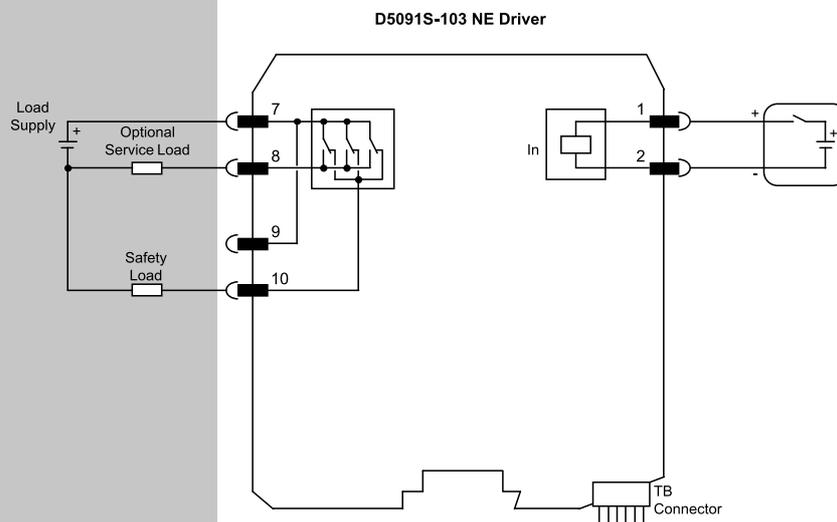
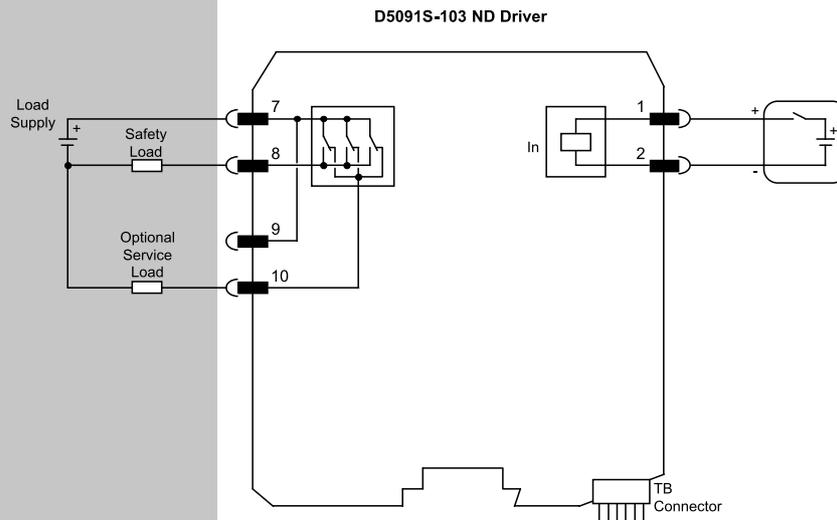
Dimensiones: Anchura 12,5 mm, Profundidad 123 mm, Altura 120 mm

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.