

D5090-102

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

D5090-102 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. 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 NE con controlador NE
- Instalación en Zona 2/Div. 2
- Hasta 5 A funcionales / 6 A de corriente de entrada
- Desconexión de carga en las dos líneas de alimentación disponibles
- Consumo de corriente bajo
- Contacto de servicio disponible
- Aislamiento de entrada/salida

CÓDIGOS DE PEDIDO

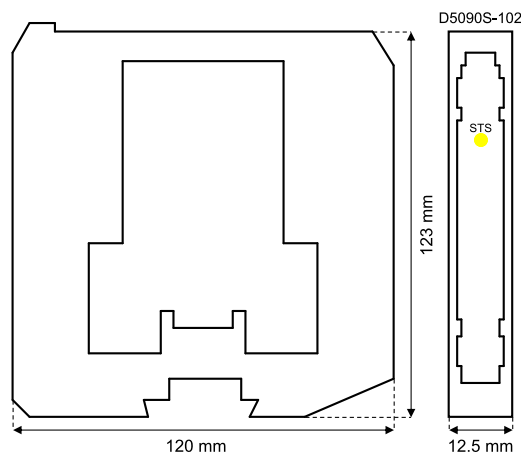
Códigos de pedido

D5090S-102: 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

1 contacto de relé SPDT sin tensión identificado con salidas: Salida Out 1 (contacto NO) terminales 7-11 y salida de carga de servicio (contacto NC) terminales 9-10; 1 contacto de relé SPST sin tensión identificado con salida Out 2 (contacto NO) terminales 8-12. Los terminales 7-11 (Out 1) y 8-12 (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 9-10 normalmente está cerrada cuando el relé está desactivado, abierto 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: 55 / 30 ms, típica.

Aislamiento

In/Salidas 2,5 kV; Out 1/Out 2 500 V.

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 bornas 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.

