

D5293

Módulo de salida de relé para cargas NE con LFD de 5 A SIL3

D5293 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. La carga puede aislarse de la alimentación en las dos polaridades. 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. Se ofrecen la detección de circuito en corto o abierto de línea y la monitorización de tensión de carga, tanto cuando la carga está activada como cuando está desactivada. El fallo en campo se refleja directamente en el DO de PLC y se reporta mediante la apertura de la salida de fallo. Los parámetros de diagnóstico se pueden programar y puede efectuarse un seguimiento o configuración de los mismos mediante Modbus.

CARACTERÍSTICAS

- SIL 3 / SC 3 para cargas NE con controlador NE
- SIL 2 / SC 3 para SALIDAS DE FALLO
- Instalación en Zona 2/Div. 2
- Hasta 5 A funcionales / 6 A de corriente de inrush
- Desconexión de carga en las dos líneas de alimentación disponibles
- Compatible con prueba de pulso DCS/PLC
- Detección de cortocircuito o circuito abierto en línea y carga
- Monitorización de la tensión de carga
- Reflejo de fallo en campo en DO de PLC
- Modbus RTU RS-485 para monitor y configuración
- Contacto de servicio disponible
- Aislamiento de entrada/salida/alimentación

CÓDIGOS DE PEDIDO

Códigos de pedido

D5293S: 1 canal

Accesorios

Conector bus JDFT050, Kit de montaje de bus OPT5096. Línea serial USB programable Kit PPC5092 + SWC5090.

DIMENSIONES GENERALES



DATOS TÉCNICOS

Alimentación

24 Vdc nom (18 a 30 Vdc), protección contra polaridad inversa.

Consumo de corriente: 40 mA @ 24 V (sin fallo), típica.

Disipación de potencia: 1,0 W @ 24 V (sin fallo), típica.

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: 40 mA @ 24 Vdc (sin fallo), típica.

Disipación de potencia: 1,0 W @ 24 Vdc (sin fallo), típica.

Salida

1 + 1 contacto de relé SPST sin tensión entre los terminales 13-15 y 14-16, se abre cuando el relé está desactivado (estado a prueba de fallos), se cierra cuando 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.

Reducción de corriente de contacto: Consulte el manual de instrucciones.

Duración mecánica / eléctrica: Operación $5 * 10^6 / 3 * 10^4$, típica.

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

Fallo

Cortocircuito o circuito abierto en línea y carga, monitorización de tensión de alimentación.

Línea + resistencia de carga: programable hasta 50 kΩ.

Corriente de carga: programable hasta 5 A.

Tensión de la alimentación de carga: programable hasta 250 Vdc/Vac.

Señalización de fallo: Contacto DPST sin tensión.

Clasificación de fallo 1: 0,5 A 30 Vac 15 VA, 0,5 A 50 Vdc 25 W (carga resistiva).

Clasificación de fallo 2: 3 A 250 Vac 750 VA, 3 A 125 Vdc 120 W (carga resistiva).

Tiempo de respuesta: 4 s, típica.

Interface de modbus

Modbus RTU RS-485 hasta 115,2 kbps para monitor/configuración/control.

Aislamiento

Out/In 2,5 kV; Out/Alimentación 2,5 kV; Out/Fallo Outs 2,5 kV; Out/RS485 Modbus 2,5 kV; In/Alimentación 500 V; In/Fallo Out 1 500 V; In/Fallo Out 2 2,5 kV; In/RS485 Modbus 500 V; Alimentación/Fallo Out 1 500 V; Alimentación/Fallo Out 2 2,5 kV; Alimentación/RS485 Modbus 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, con o sin bus de alimentación o en terminales personalizados.

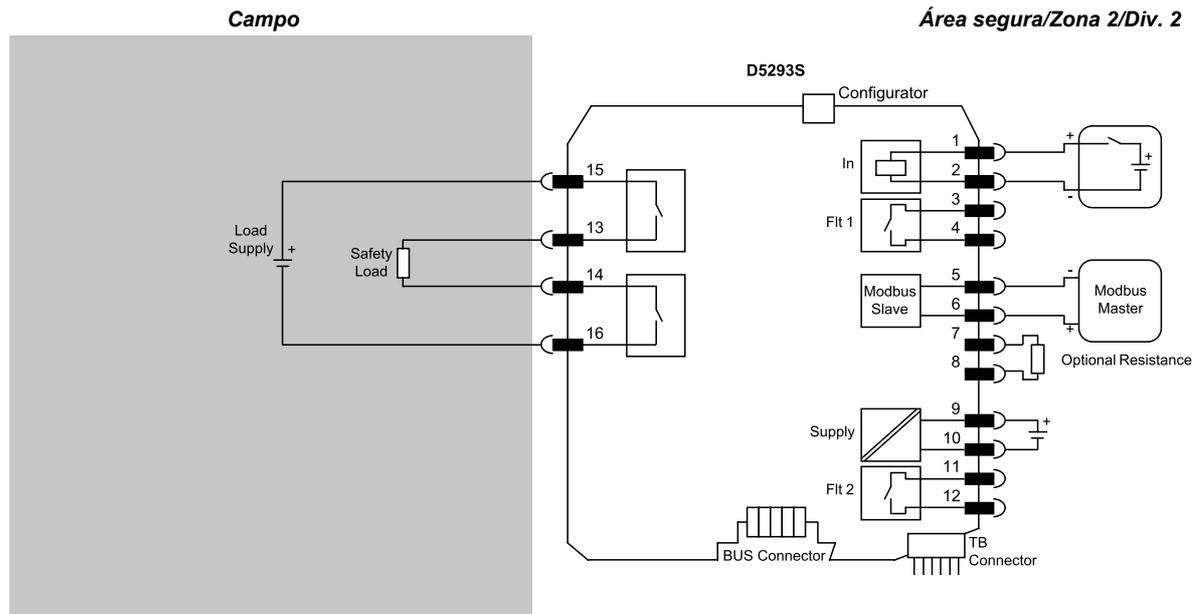
Peso: Aprox. 230 g.

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.