D5093-TB

Detector de salida de transistor de 24/220Vdc/Vac SIL3

El módulo detector de salida de transistor 24/220Vdc/Vac D5093-TB es una unidad adecuada para aplicaciones en sistemas de seguridad para industrias de alto riesgo, dónde se requiera un nivel de seguridad SIL 3. Cada canal puede reflejar la presencia de una señal de entrada de 24 a 220 Vac/Vdc a la salida cerrando un transistor de drenaje abierto NO acoplado ópticamente (relé de estado sólido, salida MOSFET). La presencia de la señal de entrada de 24 a 220 Vac/Vdc también se indica mediante un LED amarillo en el panel frontal. Se seleccionan los niveles de tensión de conmutación de entrada, según la señal de entrada aplicada, con un dip-switch interno (sobrecarga protegida).

CARACTERÍSTICAS

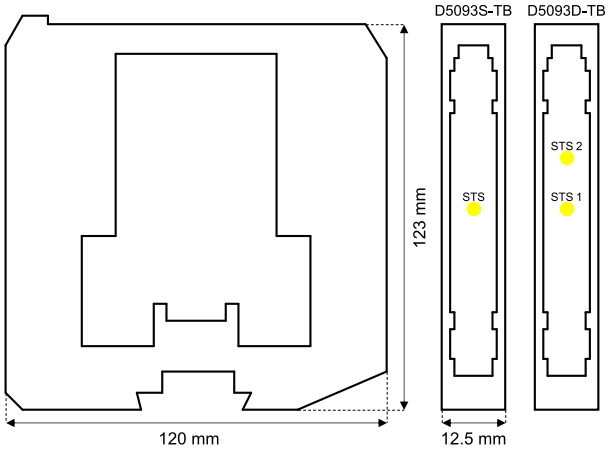
- SIL 3 / SC 3
- Instalación en Zona 2/Div. 2
- 2 canales completamente independientes
- Doble aislamiento, entrada/salida
- Elevada densidad de señales, dos canales por unidad

CÓDIGOS DE PEDIDO

Códigos de pedido

D5093S-TB: 1 canal D5093D-TB: 2 canales

DIMENSIONES GENERALES



DATOS TÉCNICOS

Entrada

Señal de control alimentada en bucle.
Niveles de tensión de conmutación en entrada: ON ≥ 21 Vac/Vdc, OFF ≤ 15 Vac/Vdc para 24 Vac/Vdc, típica ON ≥ 40 Vac/Vdc, OFF ≤ 30 Vac/Vdc para 48 Vac/Vdc, típica ON ≥ 50 Vac/Vdc, OFF ≤ 35 Vac/Vdc para 60 Vac/Vdc, típica ON ≥ 100 Vac/Vdc, OFF ≤ 75 Vac/Vdc para 120 Vac/Vdc, típica ON ≥ 200 Vac/Vdc, OFF ≤ 160 Vac/Vdc para 220 Vac/Vdc, típica Selección del nivel de umbral mediante dip-switch interno (sobrecarga protegida).
Intervalo de tensión: 24 a 220 Vac/Vdc nominal (15 a 250 Vac/Vdc).
Protección de corriente de entrada: Fusible 100 mA internamente protegido.
Consumo de corriente: 4,5 mA/canal @ 250 Vac/Vdc de entrada nominal, típica.
Disipación de potencia: 1,13 VA o W/canal con 250 Vac o Vdc, típica.

Salida

Transistor de drenaje abierto optoacoplado SPST sin tensión (relé de estado sólido, salida MOSFET).
Colector abierto/clasificación de drenaje: 50 mA @ 35 Vdc (caída de tensión ≤ 0,5 Vdc).
Corriente de pérdida: ≤ 10 µA @ 35 Vdc.
Tiempo de respuesta:: ≤ 120 ms.

Aislamiento

In/Out 2,5 kV; In/In 1,5 kV; Out/Out 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

Terminales personalizados.
Peso: aprox. 115 g (D5093D-TB), 105 g (D5093S-TB).
Conexionado: 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

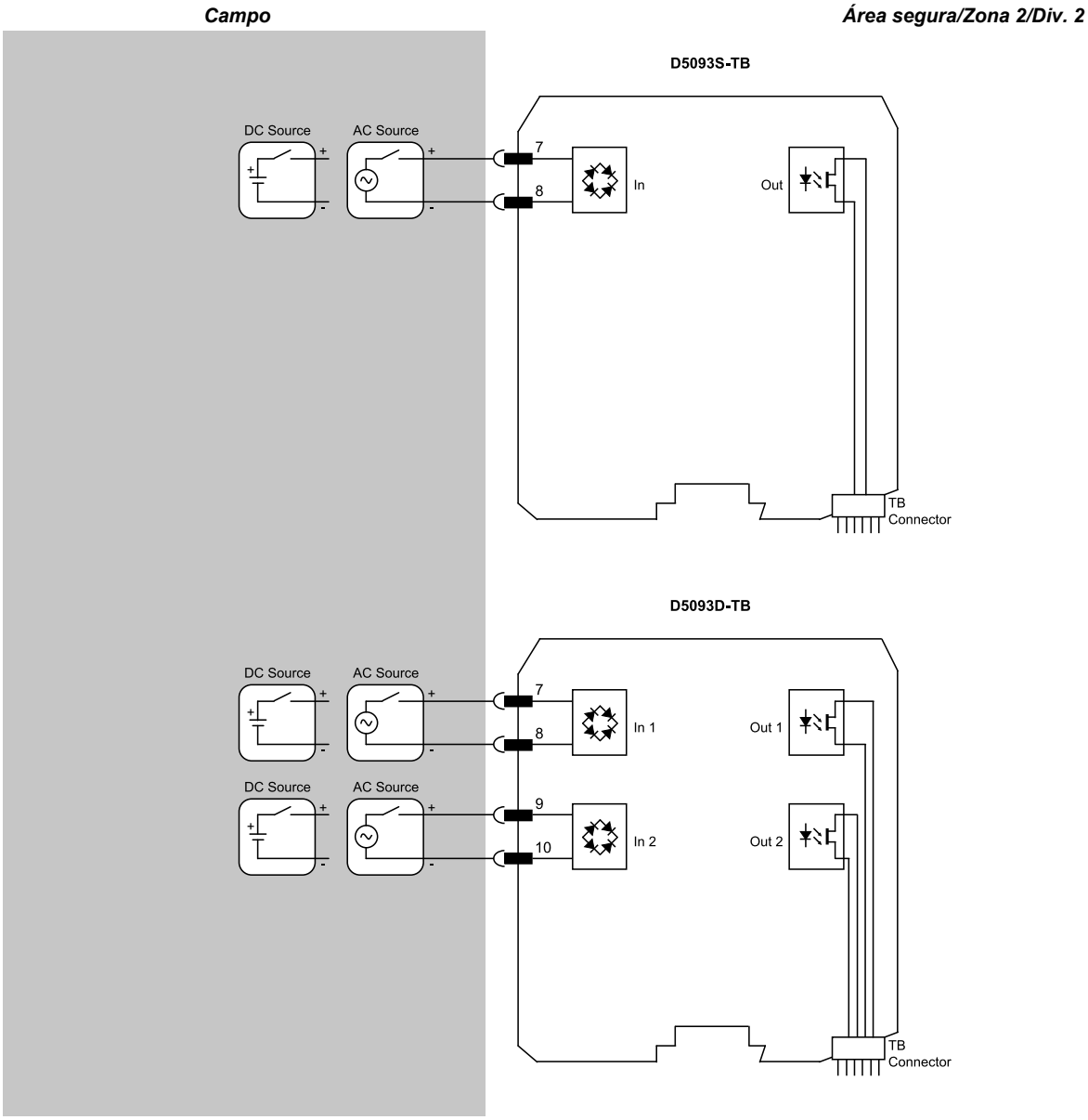
FSM SIL 3

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.

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.