

D5240

I.S. Controlador de salida digital alimentado en bus SIL2

El aislador de salida digital alimentado en bus D5240 es un módulo adecuado para aplicaciones en sistemas de seguridad para industrias de alto riesgo, donde se requiera un nivel de seguridad SIL 2. Puede controlar válvulas solenoides, alarmas visuales o auditivas para alertar a un operador de planta u otros dispositivos de control de proceso en áreas peligrosas a partir de las señales de control ubicadas en un área segura. También pueden usarse como suministros conmutables para alimentar equipos de control de proceso o medición. Para cada canal se pueden seleccionar tres circuitos de salida básicos, con diferentes parámetros de seguridad, para comunicarse mediante interface con la mayoría de los dispositivos en el mercado. La (des)activación remota de salida es posible mediante Modbus.

CARACTERÍSTICAS

- SIL 2 / SC 3
- Salida a Zona 0
- Instalación en Zona 2.
- Alimentado en bus para cargas NE
- A prueba de cortocircuito en salida
- Modbus RTU RS-485 para monitor y configuración
- Parámetros de operatividad completamente programables
- Triple aislamiento entrada/salida/alimentación
- Elevada densidad de señales, tres canales por unidad

CÓDIGOS DE PEDIDO

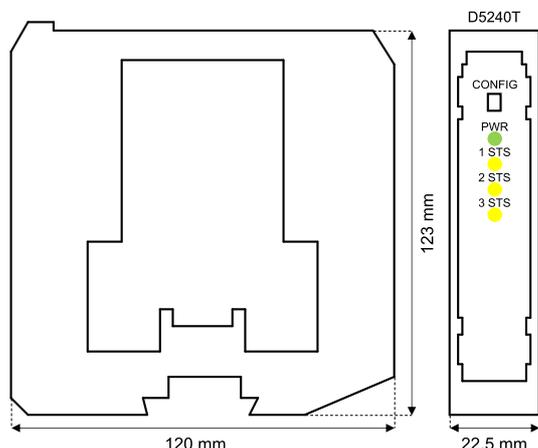
Códigos de pedido

D5240T: 3 canales

Accesorios

Conector bus JDFT050, Kit de montaje de bus OPT5096. Línea serial USB programable Kit PPC5092 + SWC5099.

DIMENSIONES GENERALES



DATOS TÉCNICOS

Alimentación

24 Vdc nom (21,5 a 30 Vdc), protección contra polaridad inversa.

Consumo de corriente: 175 mA @ 24 Vdc con salida 35 mA (las tres salidas activas), típica.

Disipación de potencia: 2,7 W @ 24 Vdc con salida C de 35 mA (las tres salidas activas), típica.

Entrada

Protección de polaridad inversa de nivel lógico.

Intervalo de tensión: 0 V ≤ OFF ≤ 5 V, 18 V ≤ ON ≤ 30 V.

Consumo de corriente: 13,45 mA @ 24 Vdc, típica.

Diagrama de salida

Consulte el manual de instrucciones.

Corriente de cortocircuito: ≥ 35 mA/canal.

Tiempo de respuesta: ≤ 15 ms.

Interface de modbus

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

Aislamiento

I.S. Out/In 1,5 kV; I.S. Out/Alimentación 1,5 kV; Out/Modbus 1,5 kV; In/Alimentación 500 V; In/In 500 V; In/Modbus 500V.

Condiciones ambientales

Temperatura de operación: Límites de temperatura: -40 a +70 °C.

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

Descripción de la seguridad

Equipos asociados y equipos eléctricos que no generan chispas. Uo = 25,2 V, Io = 146 mA, Po = 916 mW entre terminales 13-14, 17-18, 21-22. Uo = 25,2 V, Io = 108 mA, Po = 676 mW entre terminales 13-15, 17-19, 21-23. Uo = 25,2 V, Io = 93 mA, Po = 580 mW entre terminales 13-16, 17-20, 21-24. Para más detalles, consulte el manual de instrucciones. Um = 250 Vrms o Vdc, -40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C

Montaje

Raíl DIN 35 mm, con o sin bus de alimentación o en terminales personalizados.

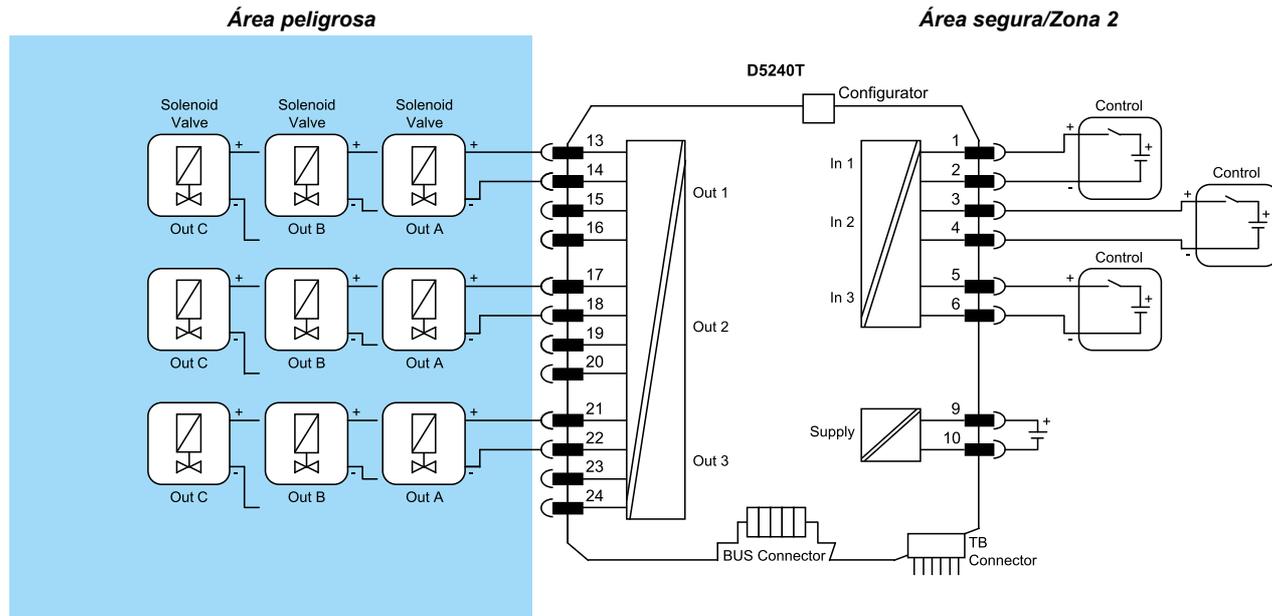
Peso: Aprox. 175 g.

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.