

# D5040

## Controlador de salida digital alimentado en bucle I.S. SIL3

El Controlador de salida digital alimentado en bucle D5040 es un módulo adecuado para aplicaciones en sistemas de seguridad para industrias de alto riesgo, dónde se requiera un nivel de seguridad SIL3. 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 dos circuitos de salida básicos, con diferentes parámetros de seguridad, para comunicarse mediante interface con la mayoría de los dispositivos en el mercado.

### CARACTERÍSTICAS

- SIL 3 / SC 3
- Salida a Zona 0/Div. 1
- Instalación en Zona 2/Div. 2
- 2 canales completamente independientes
- Alimentado en bucle para cargas NE
- A prueba de cortocircuito en salida
- Doble aislamiento, entrada/salida
- Elevada densidad de señales, dos canales por unidad

### CÓDIGOS DE PEDIDO

#### Códigos de pedido

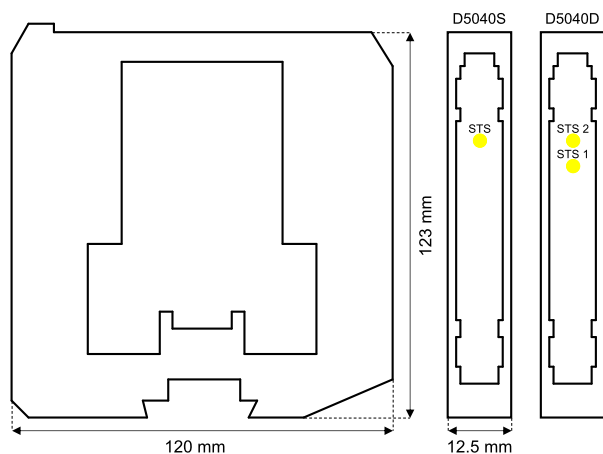
D5040S: 1 canal

D5040D: 2 canales

#### Accesorios

Tope de raíl DIN MCHP196.

### DIMENSIONES GENERALES



### DATOS TÉCNICOS

#### Entrada

Señal de control alimentada en bucle.

**Intervalo de tensión:** 24 Vdc nom (18 a 30 Vdc), protección contra polaridad inversa.

**Consumo de corriente:** 45 mA (D5040D) @ 24 Vdc con salidas 30 mA, 55 mA (D5040S) @ 24 Vdc con salida 40 mA, típica.

**Disipación de potencia:** 0,75 W (D5040D) @ 24 Vdc con salidas 35 mA, 0,85 W (D5040S) @ 24 Vdc con salida 45 mA, típica.

#### Salida

**Corriente de cortocircuito:**  $\geq 45$  mA (D5040S);  $\geq 35$  mA/canal (D5040D);  $\geq 70$  mA dos salidas en paralelo (D5040D).

**Tiempo de respuesta:**  $\leq 75$  ms.

**Diagrama de salida:** Consulte el manual de instrucciones.

#### Aislamiento

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

#### Descripción de la seguridad

Equipos asociados y equipos eléctricos que no generan chispas.

$U_o = 25,2$  V,  $I_o = 146$  mA,  $P_o = 916$  mW entre terminales 7-8, 10-11.

$U_o = 25,2$  V,  $I_o = 108$  mA,  $P_o = 676$  mW entre terminales 7-9, 10-12.

Para más detalles, consulte el manual de instrucciones.

$U_m = 250$  Vrms o Vdc,  $-40$  °C  $\leq T_a \leq 70$  °C

#### Montaje

Raíl DIN 35 mm o en terminales personalizados.

**Peso:** Aprox. 110 g.

**Conexión:** mediante borneras enchufables polarizadas para conectar terminales de hasta 2,5 mm<sup>2</sup> (13 AWG).

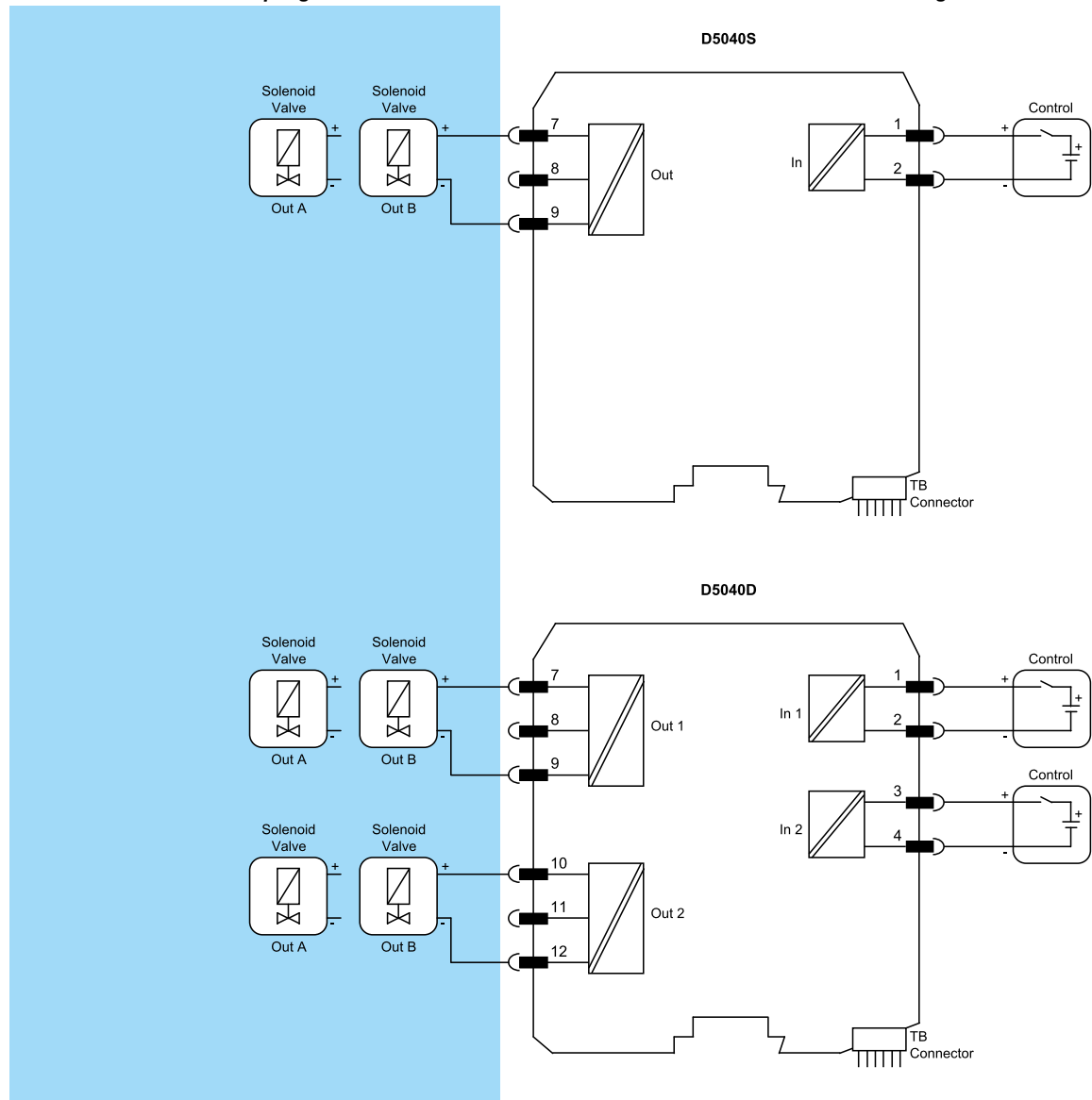
**Dimensiones:** Anchura 12,5 mm, Profundidad 123 mm, Altura 120 mm.

## DIAGRAMA DE FUNCIÓN

Los diagramas de instalaciones adicionales están disponibles en el Manual de Instrucciones.

### Área peligrosa

### 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.