

D5072-096

Repetidor mV / termopar I.S. SIL2

El repetidor de mV / termopar D5072-096 acepta una señal dc de nivel bajo o sensor de milivoltio o termopar ubicado en un área peligrosa y repite, con aislamiento, la señal a un área segura, adecuada para aplicaciones en sistemas de seguridad para industrias de alto riesgo, donde se requiera un nivel de seguridad SIL 2. Para el módulo D5072D-096: la función de duplicador ofrece dos salidas independientes de una entrada individual.

CARACTERÍSTICAS

- SIL 2 / SC 3
- Entrada desde Zona 0/Div. 1
- Instalación en Zona 2/Div. 2
- Entrada mV o termopar
- Duplicación de salida
- Parámetros de operatividad completamente programables
- Alta precisión, μ P controlado por convertidor A/D
- Triple aislamiento entrada/salida/alimentación
- Elevada densidad de señales, dos canales por unidad

CÓDIGOS DE PEDIDO

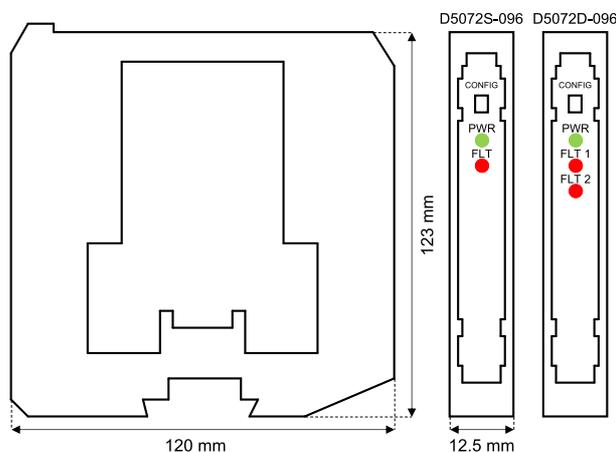
Códigos de pedido

D5072S-096: 1 canal D5072D-096: 2 canales

Accesorios

Conector bus JDFT049, 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: 35 mA (D5072D-096), 30 mA (D5072S-096), @ 24 Vdc, típica.

Disipación de potencia: 0.85 W (D5072D-096), 0.6 W (D5072S-096), @ 24 Vdc, típica.

Entrada

Milivoltio o cualquier tipo de termopar en el intervalo de entrada.

Tiempo de integración: 75 ms (rápido), 375 ms (lento), seleccionable por el usuario.

Intervalo de entrada: -10 a +100 mV.

Corriente de burnout de termopar: \leq 50 μ A.

Salida

Milivoltio.

Características de la transferencia: lineal.

Tiempo de respuesta: \leq 20 ms (cambio del 10 a 90 %).

Intervalo de salida: -10 a +100 mV.

Fallo

La salida refleja el estado de fallo de burnout/interno mediante el forzado del valor de escala alta (+110 mV). La condición de fallo también se señala con BUS y LED rojo en el panel frontal.

Rendimiento

Condiciones de referencia: Alimentación 24 V, temperatura ambiente 23 ± 1 °C, modo de integración lento.

Entrada:

Precisión de calibración y linealidad: $\leq \pm 10$ μ V.

Influencia de la temperatura: $\leq \pm 3$ μ V/°C, típica.

Salida:

Precisión de calibración y linealidad: $\leq \pm 10$ μ V.

Influencia de la temperatura: $\leq \pm 3$ μ V/°C, típica.

Aislamiento

I.S. In/Out 2,5 kV; I.S. In/Alimentación 2,5 kV; I.S. In/I.S. In 500 V; Out/Alimentación 500 V; 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.

Descripción de la seguridad

Equipos asociados y equipos eléctricos que no generan chispas. D5072S-096:

$U_o = 7,2$ V, $I_o = 23$ mA, $P_o = 40$ mW, $U_i = 12,8$ V, $C_i = 0$ nF, $L_i = 0$ nH entre

terminales 7-8. D5072D-096: $U_o = 7,2$ V, $I_o = 16$ mA, $P_o = 27$ mW, $U_i = 12,8$ V,

$C_i = 0$ nF, $L_i = 0$ nH entre terminales 7-8, 11-12. $U_m = 250$ Vrms o Vdc, -40 °C $\leq T_a$

≤ 70 °C

Montaje

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

Peso: aprox. 135 g (D5072D-096), 130 g (D5072S-096).

Conexión: mediante borneras enchufables polarizadas para conectar terminales de hasta 2,5 mm² (13 AWG).

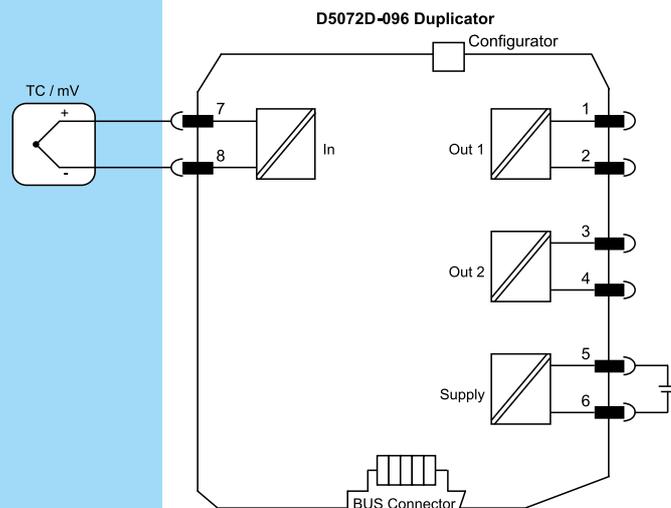
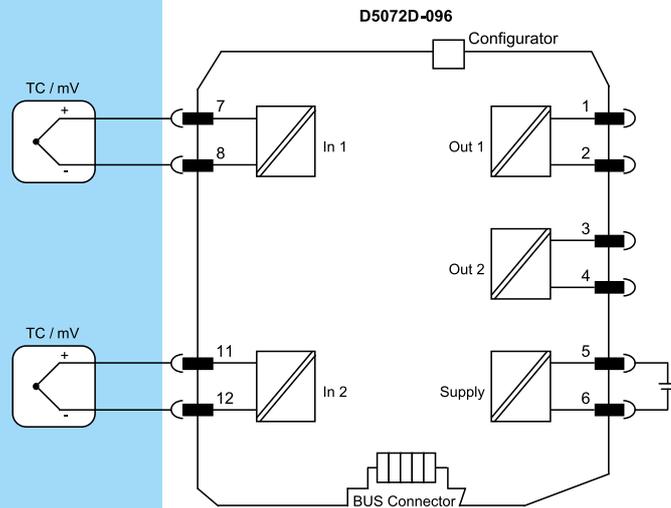
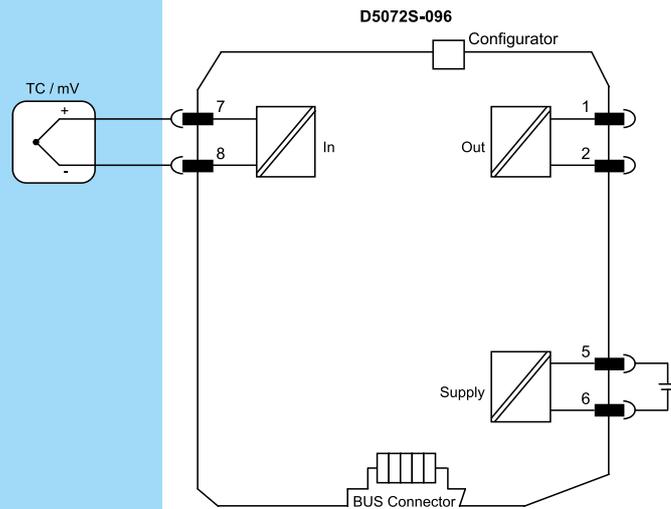
Dimensiones: Anchura 12,5 mm, Profundidad 123 mm, Altura 120 mm

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.