

D5062

Interfaz del transductor de vibración I.S. SIL2

La interfaz del transductor de vibración D5062S es una interface de entrada analógica de altas prestaciones y adecuada para aplicaciones en sistemas de seguridad para industrias de alto riesgo, dónde se requiera un nivel de seguridad SIL 2. Ofrece una alimentación dc completamente flotante para activación de transductores de vibración, acelerómetros o sensores de 2-3 cables ubicados en áreas de peligro. Además, repite la tensión de entrada del sensor en un circuito totalmente aislado ubicado en un área segura para accionar los monitores de vibración o analizadores para el control de maquinaria giratoria y para supervisión.

CARACTERÍSTICAS

- SIL 2 / SC 3
- Entrada desde Zona 0/Div. 1
- Instalación en Zona 2/Div. 2
- Señal de entrada/salida 0 a -20 V
- Transferencia de señal de banda ancha
- A prueba de cortocircuito en entrada y salida
- Programable en campo mediante DIP Switch
- Elevada precisión
- Triple aislamiento entrada/salida/alimentación

CÓDIGOS DE PEDIDO

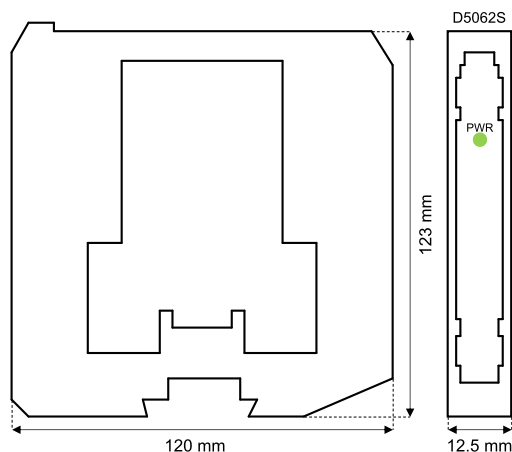
Códigos de pedido

D5062S: 1 canal

Accesorios

Conector bus JDFT049, Kit de montaje de bus OPT5096.

DIMENSIONES GENERALES



DATOS TÉCNICOS

Alimentación

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

Consumo de corriente: 90 mA @ 24 Vdc con consumo de transductor 20 mA y carga de salida 2 mA, típica.

Disipación de potencia: 2,0 W @ 24 Vdc con consumo de transductor 20 mA y carga de salida 2 mA, típica.

Entrada

0 V a -20 V (impedancia de 10 kΩ entre terminales 7-8 o 8-9).

Tensión de alimentación del sensor de 3 cables: alimentación superior a -22 V @ 0 mA, alimentación superior a -17 V @ 15 mA (corriente limitada @ ~ 23 mA).

Tensión de alimentación del sensor de 2 cables: superior a -17 V con alimentación de corriente constante.

Corriente de alimentación del sensor de 2 cables: Se puede seleccionar @ 4 mA, 6 mA o 10 mA mediante DIP-Switch interno.

Salida

0 a -20 V en carga 10 kΩ, con resistencia de salida 10 Ω.

Tiempo de respuesta: = 10 ms (cambio del 10 a 90 %).

Respuesta de frecuencia: DC a 20 kHz en 1 dB máximo.

Rendimiento

Condiciones de referencia: Alimentación 24 V, carga 10 kΩ, temperatura ambiente 23 ± 1 °C.

Precisión de la calibración: = ± 0,1 % FSR.

Precisión de la linealidad: = ± 0,05 % FSR.

Influencia de la temperatura: = ± 0,005 % en tramo cero para un cambio de 1 °C.

Aislamiento

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

Uo = 25,9 V, Io = 90 mA, Po = 576 mW entre terminales 7-8-9-10.

Ui = 30 V, Ci = 0 nF, Li = 0 nH entre terminales 7-8-9.

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. 125 g.

Conexión: mediante bornas 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.

