

D6263

Repetidor de puente de celda de carga/extensómetro SIL2

El módulo repetidor de puente de celda de carga/extensómetro D6263 es una unidad adecuada para aplicaciones en sistemas de seguridad para industrias de alto riesgo, donde se requiera un nivel de seguridad SIL 2. La unidad actúa como interfaz de aislamiento galvánica transparente, instalada entre un indicador de peso y una celda de carga (o grupo de celdas de carga); aparece en los terminales del indicador como celda de carga individual equivalente a la que está en campo. Ofrece una tensión de alimentación de potencia completamente flotante con capacidad de detección remota para celdas de carga y repite, si está en aislamiento, la salida de señal mV para accionar una carga que depende de la tensión de referencia del sistema anfitrión. Pueden conectarse en paralelo hasta cuatro celdas de carga de 350 Ω , o hasta cinco celdas de carga de 450 Ω o hasta diez celdas de carga de 1000 Ω . La referencia de tensión se fija como alimentación externa.

CARACTERÍSTICAS

- SIL 2 / SC 3
- Repetidor transparente de puente de extensómetro
- Hasta cuatro celdas de carga de 350 Ω en paralelo
- Elevada precisión
- Triple aislamiento entrada/salida/alimentación

CÓDIGOS DE PEDIDO

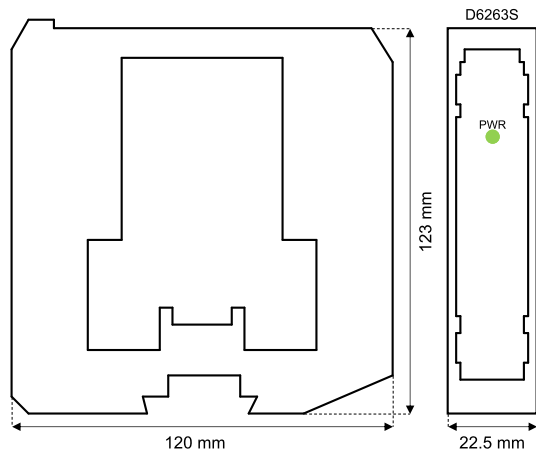
Códigos de pedido

D6263S: 1 canal

Accesorios

Conector bus JDFT050, 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: 75 mA @ 24 Vdc con cuatro celdas de carga de 350 Ω conectadas, típica.

Disipación de potencia: 1,8 W @ 24 Vdc con cuatro celdas de carga de 350 Ω conectadas, típica.

Entrada

Hasta cuatro celdas de carga de 350 Ω en paralelo, hasta cinco celdas de carga de 450 Ω en paralelo o hasta diez celdas de carga de 1000 Ω en paralelo.

Tiempo de integración: 12,5 ms.

Tensión de alimentación puente: 4,0 Vdc nominal.

Señal de salida puente: 1 a 4 mV/V.

Salida

La misma que la señal de entrada.

Impedancia de salida: 500 Ω , típica.

Tensión de excitación: aplicada externamente entre 4 V y 15 V.

Características de la transferencia: lineal.

Tiempo de respuesta: ≤ 20 ms (cambio por pasos del 10 a 90 %).

Rendimiento

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

Precisión de la calibración: $\leq \pm 0,003$ % de FSR de entrada, después de calibración de sistema.

Precisión de la linealidad: $\leq \pm 0,002$ % de FSR de entrada.

Influencia de la temperatura: $\leq \pm 0,002$ % de FSR de entrada para un cambio de 1 °C.

Aislamiento

In/Out 2,5 kV; In/Alimentación 2,5 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.

Montaje

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

Peso: Aprox. 165 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.

