

Repetidor KFD0-CS-2.50

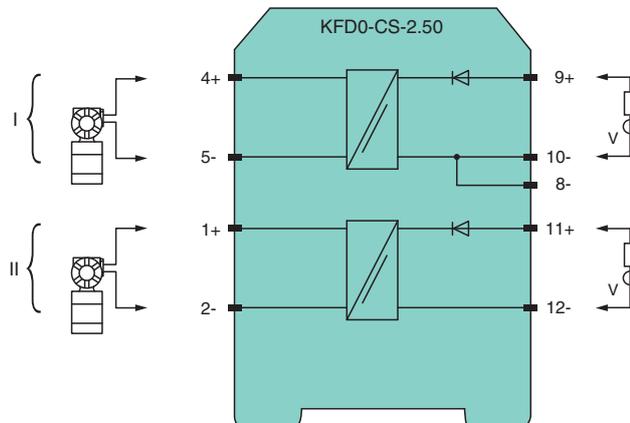
- Divisor de señal de 2 canales
- Alimentación de 24 V CC (mediante lazo)
- Entrada/salida de corriente de 4 mA a 20 mA
- Fuente de alimentación del transmisor
- Precisión 0,1 %
- Seguro ctra. inversión polaridad
- Hasta SIL 2 según IEC/EN 61508

CE SIL2

Función

Este acondicionador de señal proporciona aislamiento galvánico entre los circuitos de campo y los de control. El dispositivo puede utilizarse como fuente de alimentación de un repetidor o transmisor en transmisores de dos hilos. Este dispositivo está alimentado por lazo. No es necesario conectar ninguna fuente de alimentación adicional. Use los datos técnicos para comprobar que los dispositivos de campo disponen de la tensión adecuada.

Conexión



Datos técnicos

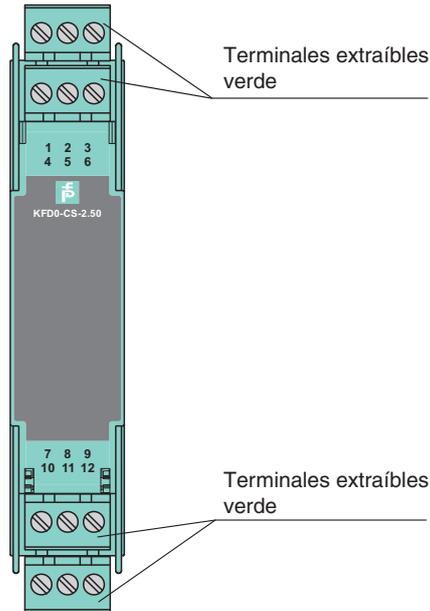
Datos generales	
Tipo de señal	Entrada analógica/salida analógica
Datos característicos de seguridad funcional	
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 2
Alimentación	
Tensión de medición	U_r 10 ... 35 V CC , alimentado por bucle
Pérdida de potencia	0,4 W
Circuito de control	
Conexión	terminales 12-, 11+; 8-, 10-, 9+
Tensión	10 ... 35 V CC
Corriente	4 ... 20 mA

Datos técnicos

Pérdida de potencia	< 150 mW por canal a 25 mA y $U < 26,1$ V < 400 mW por canal a 25 mA y $U > 26,1$ V
Circuito de campo	
Conexión	terminales 1+, 2-; 4+, 5-
Tensión	$\geq 0,9 \times U_E - (0,23 \times \text{corriente en mA}) - 0,7$ para $10 \text{ V} < U_E < 26,1 \text{ V}$ $\geq 23 \text{ V} - (0,23 \times \text{corriente en mA})$ para $U_E > 26,1 \text{ V}$
Corriente de cortocircuito	máx. 100 mA
Corriente de transferencia	máx. 25 mA
Características de transferencia	
Precisión	0,1 %
Desviación	
Según calibración	$U_{in} \geq 5 \text{ V} \pm 20 \mu\text{A} / U_{in} \leq 5 \text{ V} \pm 50 \mu\text{A}$ incl. calibración, linealidad, histéresis y fluctuaciones de carga de salida en el lado de campo; a 20°C (68°F)
Temperatura	$\leq \pm 2 \mu\text{A/K}$ con $U_{en} \leq 20\text{V}$; $\leq \pm 5 \mu\text{A/K}$ con $U_{en} > 20 \text{ V}$
Tiempo de subida	$\leq 5 \text{ ms}$ a $4 \dots 20 \text{ mA}$ y $U_E = \text{Tensión de entrada} < 26 \text{ V}$
Aislamiento galvánico	
Entrada/salida	aislamiento básico conforme a IEC 62103, tensión de aislamiento nominal 300 V_{ef}
Indicadores/configuraciones	
Etiqueta	espacio para etiquetado en la parte frontal
Conformidad con la directiva	
Compatibilidad electromagnética	
Directiva 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
Conformidad	
Compatibilidad electromagnética	NE 21:2012 EN 61326-3-2:2008
Grado de protección	IEC 60529:2001
Protección contra rayo eléctrico	EN 61010-1:2010
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	$-20 \dots 60^\circ\text{C}$ ($-4 \dots 140^\circ\text{F}$) rango de temperatura ambiente ampliado hasta 70°C (158°F), consulte las condiciones de montaje necesarias en el manual
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP20
Conexión	Terminales de rosca
Masa	aprox. 100 g
Dimensiones	$20 \times 107 \times 115 \text{ mm}$ (A x L x H), tipo de carcasa B1
Fijación	en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001
Información general	
Informaciones complementarias	Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en www.pepperl-fuchs.com .

Montaje

Vista frontal



Terminales extraíbles verde

Terminales extraíbles verde

Componentes del sistema adecuados

	K-DUCT-GY	Carril de perfil, regleta de conexión de lado de campo gris
--	------------------	---

Accesorios

	KF-ST-5GN	Bloque de terminales para módulos KF, terminal roscado de 3 pines, verde
	KF-CP	Pines de codificación rojos, paquete: 20 x 6

Fecha de publicación: 2023-01-31 Fecha de edición: 2023-01-31 : 294986_spa.pdf