

Fuente de alimentación/Convertidor de transmisor

KFU8-VCR-1

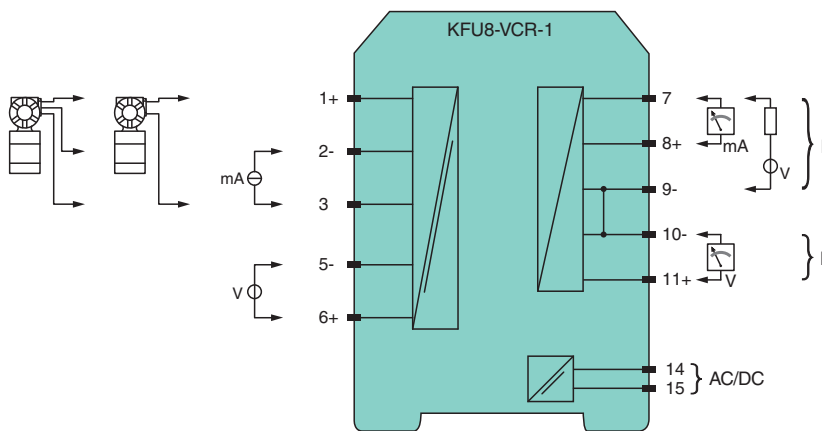
- Acondicionador de señal de 1 canal
- Uso universal con distintas fuentes de alimentación
- Entrada para transmisores de 2 hilos y 3 hilos y fuentes de corriente y tensión
- Salida de corriente y tensión



Función

Este acondicionador de señal proporciona el aislamiento para aplicaciones no intrínsecamente seguras. El dispositivo alimenta a transmisores de 2 y 3 hilos, y también se puede utilizar con fuente de corriente y tensión. Los rangos de entrada incluyen de 0/4 mA a 20 mA o de 0/2 V a 10 V. En la salida, la señal está disponible como señal de 0/4 mA a 20 mA o de 0/2 V a 10 V. La salida y el rango de medición se seleccionan mediante interruptores situados en la parte frontal del dispositivo.

Conexión



Datos técnicos

Datos generales

Tipo de señal	Entrada analógica		
Alimentación			
Conexión	terminales 14, 15		
Tensión de medición	U_r	19 ... 90 V CC / 48 ... 253 V CA	
Corriente de medición	I_r	≤ 110 mA CC / ≤ 75 mA CA	
Pérdida de potencia	1,3 W		
Consumo de potencia	2,1 W		
Entrada			
Lado de conexión	Lado de campo		
Entrada I			

Fecha de publicación: 2021-12-20 Fecha de edición: 2021-12-20 : 211535_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

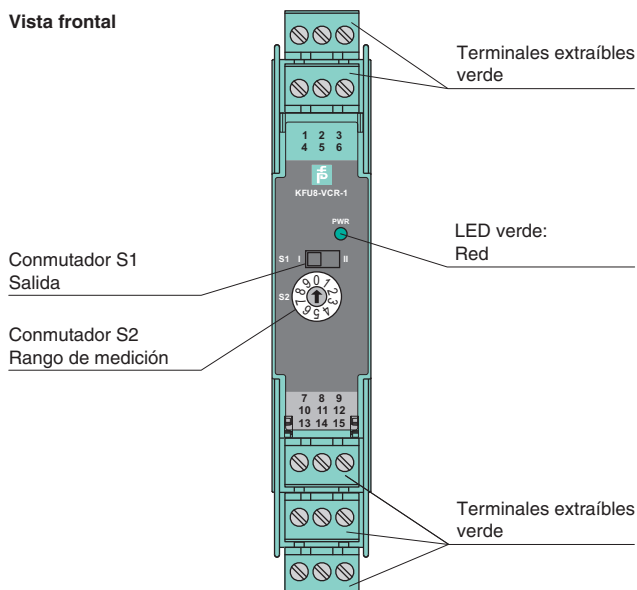
Datos técnicos

Conexión	terminales 1+, 2-, 3
Señal de entrada	0/4 ... 20 mA
Corriente de medición	22 mA
Tensión disponible	> 15 V con 20 mA , terminales 1+, 3-
Tensión en vacío/Corriente de cortocircuito	21 V / 26 mA , terminales 1+, 3- terminales 1+, 2- sin protección frente a cortocircuitos
Resistencia de entrada	< 55 Ω , terminales 2-, 3+
Entrada II	
Conexión	terminales 5-, 6+
Señal de entrada	0/2 ... 10 V
Resistencia de entrada	> 1 M Ω
Salida	
Lado de conexión	Lado de control
Salida I	
Conexión	fuelle: bornes 7(-), 8(+) carga: bornes 7(-), 9(+)
Señal de salida	0/4 ... 20 mA
Fuente	carga de 0 a 750 Ω tensión de circuito abierto < 21 V
Descenso	tensión en los bornes de 5 a 30 V
Salida II	
Conexión	terminales 10-, 11+
Señal de salida	0/2 ... 10 V
Carga	min. 10 k Ω
Características de transferencia	
Desviación	
Resolución/Precisión	S1 en posición I: 7 μ A/40 μ A (0,2 %) S1 in position II: 3,5 mV/20 mV (0,2 %)
Temperatura	0,01 % /K del rango de la señal de salida
Período de reacción	150 ms
Aislamiento galvánico	
Entrada/salida	aislamiento funcional conforme a IEC/EN 62103, tensión de aislamiento nominal 100 V _{rms}
Entrada/alimentación	aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V _{ef}
Salida/alimentación	aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V _{ef}
Indicadores/configuraciones	
Indicadores	LED
Elementos de mando	Conmutador DIP interruptor giratorio
Configuración	mediante interruptores DIP mediante interruptor giratorio
Etiqueta	espacio para etiquetado en la parte frontal
Conformidad con la directiva	
Compatibilidad electromagnética	
Directiva 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
Baja tensión	
Directiva 2014/35/UE	EN 61010-1:2010
Conformidad	
Compatibilidad electromagnética	NE 21:2006
Grado de protección	IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP20
Conexión	Terminales de rosca

Datos técnicos

Masa	aprox. 150 g
Dimensiones	20 x 119 x 115 mm (A x L x H) , tipo de carcasa B2
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



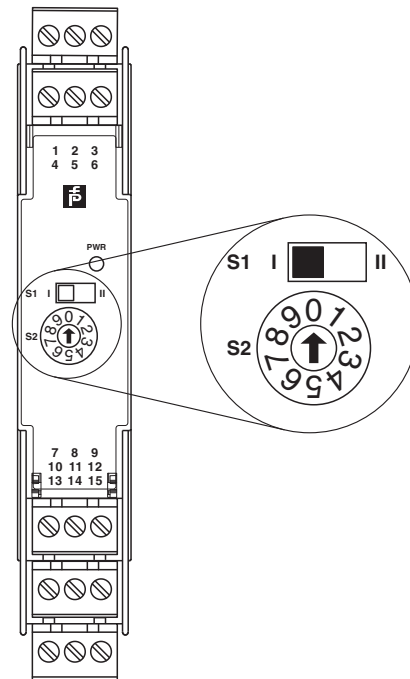
Componentes del sistema adecuados

	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

Configuración



Interruptor S1 (salida)

Posición	Señal
I	Salida de corriente
II	Salida de tensión

Interruptor S2 (rango de medición)

Posición	Entrada	Salida I	Salida II
0	de 4 mA a 20 mA	de 4 mA a 20 mA	de 2 V a 10 V
1	de 4 mA a 20 mA	de 0 mA a 20 mA	de 0 V a 10 V
2	de 0 mA a 20 mA	de 4 mA a 20 mA	de 2 V a 10 V
3	de 0 mA a 20 mA	de 0 mA a 20 mA	de 0 V a 10 V
4	de 2 V a 10 V	de 4 mA a 20 mA	de 2 V a 10 V
5	de 2 V a 10 V	de 0 mA a 20 mA	de 0 V a 10 V
6	de 0 V a 10 V	de 4 mA a 20 mA	de 2 V a 10 V
7	de 0 V a 10 V	de 0 mA a 20 mA	de 0 V a 10 V
8	sin uso		
9	sin uso		

Configuración de fábrica: interruptor S1 en posición I
interruptor S2 en posición 3.