



# Fuente de alimentación/Convertidor de transmisor

## KFU8-VCR-1

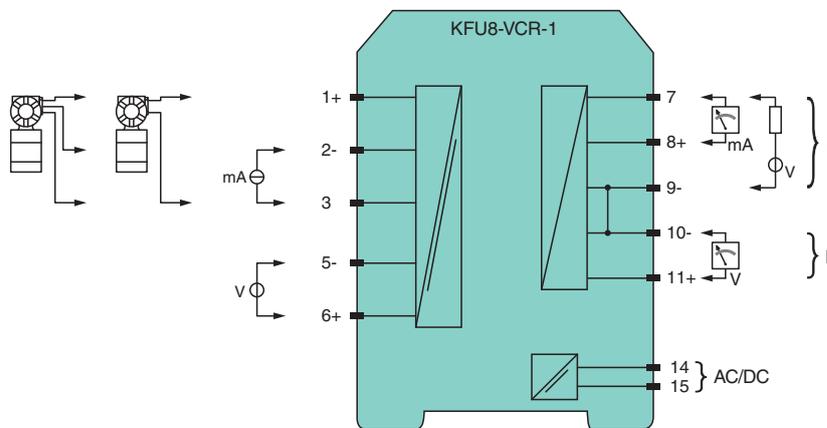
- Acondicionador de señal de 1 canal
- Uso universal con distintas fuentes de alimentación
- Entrada para transmisores de 2 hilos y 3 hilos y fuentes de corriente y tensión
- Salida de corriente y tensión



### 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		
<b>Alimentación</b>			
Conexión	terminales 14, 15		
Tensión de medición	$U_r$	19 ... 90 V CC / 48 ... 253 V CA	
Corriente de medición	$I_r$	$\leq 110$ mA CC / $\leq 75$ mA CA	
Pérdida de potencia	1,3 W		
Consumo de potencia	2,1 W		
<b>Entrada</b>			
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**

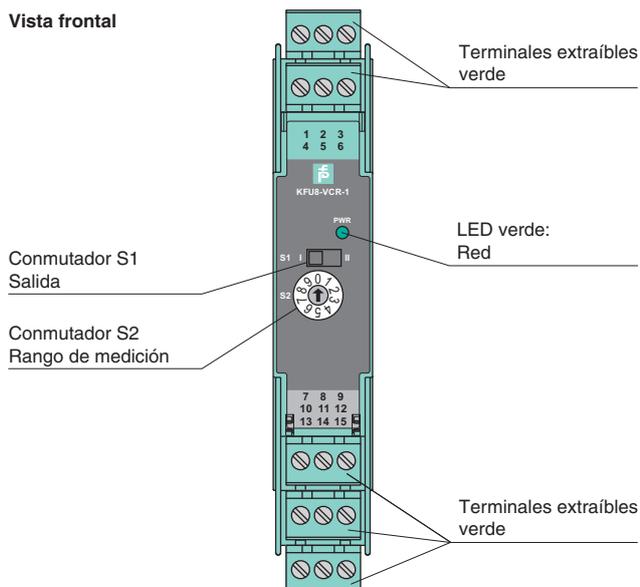
## Datos técnicos

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 $\Omega$ , terminales 2-, 3+
<b>Entrada II</b>	
Conexión	terminales 5-, 6+
Señal de entrada	0/2 ... 10 V
Resistencia de entrada	> 1 M $\Omega$
<b>Salida</b>	
Lado de conexión	Lado de control
<b>Salida I</b>	
Conexión	fuelle: bornes 7(-), 8(+) carga: bornes 7(-), 9(+)
Señal de salida	0/4 ... 20 mA
Fuente	carga de 0 a 750 $\Omega$ tensión de circuito abierto < 21 V
Descenso	tensión en los bornes de 5 a 30 V
<b>Salida II</b>	
Conexión	terminales 10-, 11+
Señal de salida	0/2 ... 10 V
Carga	min. 10 k $\Omega$
<b>Características de transferencia</b>	
Desviación	
Resolución/Precisión	S1 en posición I: 7 $\mu$ A/40 $\mu$ 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
<b>Aislamiento galvánico</b>	
Entrada/salida	aislamiento funcional conforme a IEC/EN 62103, tensión de aislamiento nominal 100 V <sub>rms</sub>
Entrada/alimentación	aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>
Salida/alimentación	aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>
<b>Indicadores/configuraciones</b>	
Indicadores	LED
Elementos de mando	Conmutador DIP interruptor giratorio
Configuración	mediante interruptores DIP mediante interruptor giratorio
Etiqueta	espacio para etiquetado en la parte frontal
<b>Conformidad con la directiva</b>	
Compatibilidad electromagnética	
Directiva 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
Baja tensión	
Directiva 2014/35/UE	EN 61010-1:2010
<b>Conformidad</b>	
Compatibilidad electromagnética	NE 21:2006
Grado de protección	IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Datos mecánicos</b>	
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
<b>Información general</b>	
Informaciones complementarias	Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Montaje



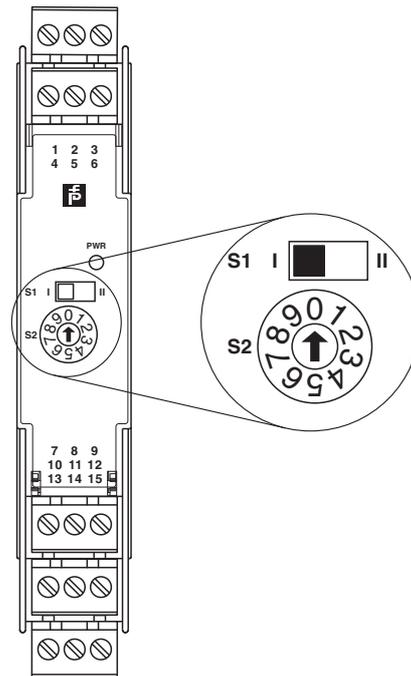
## Componentes del sistema adecuados

	<b>K-DUCT-GY</b>	Carril de perfil, regleta de conexión de lado de campo gris
--	------------------	---

## Accesorios

	<b>KF-ST-5GN</b>	Bloque de terminales para módulos KF, terminal roscado de 3 pines, verde
	<b>KF-CP</b>	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.