



# Repetidor de tensión

## KFD2-VR-Ex1.12

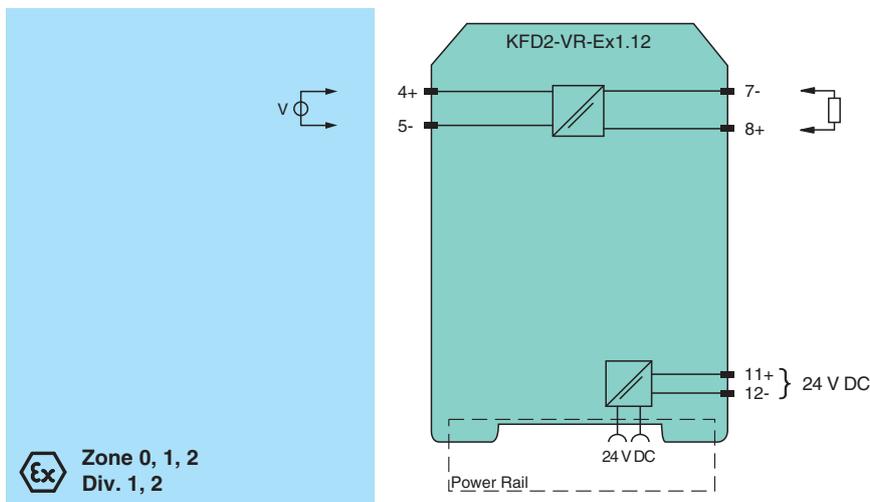
- Barrera aislada de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (carril de alimentación)
- Entrada de tensión de 0 V a 9 V
- Salida de tensión de 0 V a 9 V



### Función

Esta barrera con aislamiento se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca. Transfiere señales de tensión de áreas peligrosas a zonas seguras. La tensión de entrada de los terminales 4 y 5 se transfiere a los terminales 7 y 8. Los terminales 4 y 8 tienen la misma polaridad. Repite señales de 0 V ... 9 V de galgas extensiométricas, transductores y sensores de movimiento inductivos con frecuencias de señal de hasta 1,2 kHz.

### Conexión



**Ex** Zone 0, 1, 2  
Div. 1, 2

### Datos técnicos

#### Datos generales

Tipo de señal: Entrada analógica

#### Alimentación

Conexión: Power Rail o terminales 11+, 12-

Tensión de medición:  $U_r$  20 ... 35 V CC

Rizado: dentro de la tolerancia de alimentación

Corriente de medición:  $I_r$  < 20 mA

#### Entrada

Lado de conexión: Lado de campo

Conexión: terminales 4+, 5-

Resistencia de entrada: min. 10 MΩ

Fecha de publicación: 2021-11-25 Fecha de edición: 2021-11-25 : 116955\_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

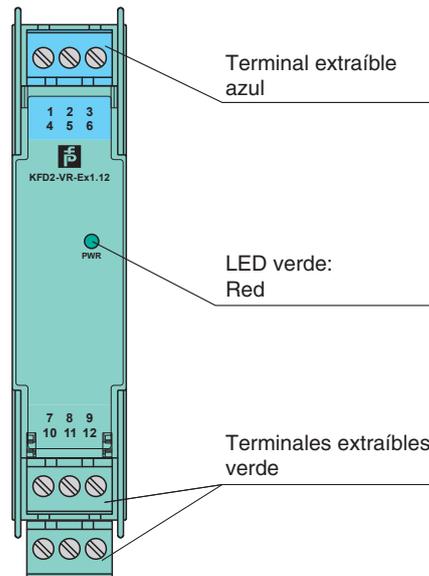
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

Rango de transferencia	0 ... 9 V
Corriente/Tensión Offset	< 2 mV / < 7 nA
<b>Salida</b>	
Lado de conexión	Lado de control
Conexión	terminales 7-, 8+
Tensión	0 ... 9 V
Resistencia de salida	≤ 20 Ω
<b>Características de transferencia</b>	
Frecuencia de corte	1,2 kHz (-3 dB)
Desviación	
Según calibración	± 5 mV a 20 °C (68 °F)
Temperatura	≤ 0,005 % del rango por K
Tiempo de subida	≤ 0,4 ms
<b>Aislamiento galvánico</b>	
Salida/alimentación	Aislamiento de base según EN 50178, Tensión nominal de aislamiento 50 V CA
<b>Indicadores/configuraciones</b>	
Indicadores	LED
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)
<b>Conformidad</b>	
Coordinación de aislamiento	EN 50178
Compatibilidad electromagnética	NE 21
Grado de protección	IEC 60529
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Datos mecánicos</b>	
Grado de protección	IP20
Conexión	Terminales de rosca
Masa	aprox. 100 g
Dimensiones	20 x 107 x 115 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
<b>Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas</b>	
Certificado de examen tipo UE	DMT 01 ATEX E 133
Identificación	Ⓢ I (M1) [Ex ia] I
Tensión	U <sub>o</sub> 12 V
Corriente	I <sub>o</sub> 2,8 mA
Alimentación	P <sub>o</sub> 8,4 mW
Alimentación	
Tensión segura máxima	U <sub>m</sub> 250 V (¡Atención! El voltaje nominal es inferior).
Salida	
Tensión segura máxima	U <sub>m</sub> 250 V (¡Atención! El voltaje nominal es inferior).
Aislamiento galvánico	
Entrada/salida	aislamiento galvánico seguro conforme a EN 60079-11, valor de pico de tensión de 375 V
Entrada/alimentación	aislamiento galvánico seguro conforme a EN 60079-11, valor de pico de tensión de 375 V
Conformidad con la directiva	
Directiva 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 50303:2000
<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

### Vista frontal



## Componentes del sistema adecuados

	<b>KFD2-EB2</b>	Módulo de alimentación
	<b>UPR-03</b>	Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores, longitud: 2 m
	<b>UPR-03-M</b>	Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores, longitud: 1,6 m
	<b>UPR-03-S</b>	Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores, longitud: 0,8 m
	<b>K-DUCT-BU</b>	Carril de perfil, regleta de conexión de lado de campo azul
	<b>K-DUCT-BU-UPR-03</b>	Carril con perfil y separador UPR-03-*, 3 conductores, regleta de conexión de lado de campo azul

## Accesorios

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

Fecha de publicación: 2021-11-25 Fecha de edición: 2021-11-25 : 116955\_spa.pdf