

Repetidor de tensión

KFD2-VR-Ex1.19-Y109129

- Barrera aislada de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (carril de alimentación)
- Entrada de tensión de -10 V a 10 V
- Frecuencia de transmisión hasta 50 kHz
- Salida de tensión de -10 V a 10 V



Función

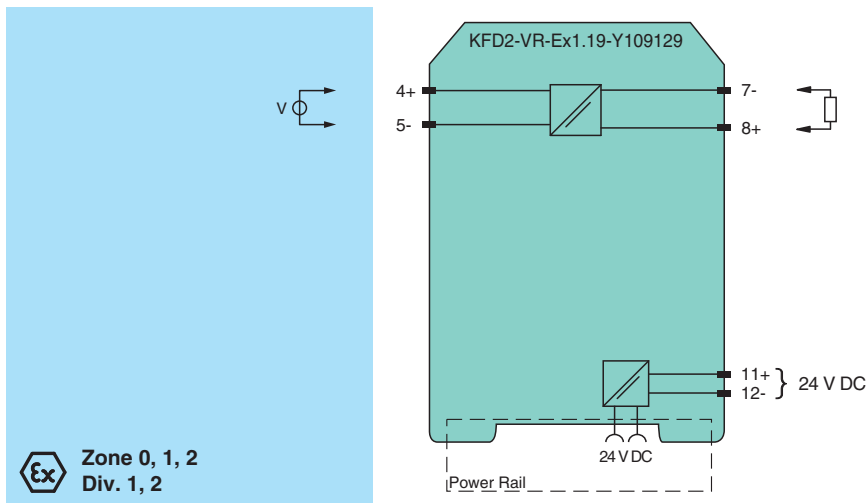
Esta barrera con aislamiento se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca. Transfiere señales de tensión de áreas peligrosas a zonas seguras.

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 tensión procedentes de cápsulas magnéticas, transductores y caudalímetros de -10 V a 10 V.

Esta barrera está diseñada para frecuencias de hasta 50 kHz.

Conexión



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	< 30 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 : 109129_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

Rango de transferencia	-10 ... 10 V
Corriente/Tensión Offset	< 10 mV / < 1 µA
Salida	
Lado de conexión	Lado de control
Conexión	terminales 7-, 8+
Tensión	-10 ... 10 V
Resistencia de salida	max. 20 Ω
Características de transferencia	
Frecuencia de corte	50 kHz (-3 dB)
Desviación	
Según calibración	± 30 mV a 20 °C (68 °F)
Temperatura	< 0,01 % de rango por K
Tiempo de subida	≤ 10 µs
Aislamiento galvánico	
Salida/alimentación	aislamiento funcional según, voltaje de aislamiento nominal 50 V CA
Indicadores/configuraciones	
Indicadores	LED
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
Grado de protección	IEC 60529
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP20
Conexión	Terminales de rosca
Masa	aprox. 110 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
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas	
Certificado de examen tipo UE	BAS 01 ATEX 7262
Identificación	⊕ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C ≤ T _{amb} ≤ 60 °C) , [circuitos en zona 0/1/2]
Tensión	U _o 15,5 V
Corriente	I _o 7,2 mA
Alimentación	P _o 28 mW
Alimentación	
Tensión segura máxima	U _m 250 V (¡Atención! El voltaje nominal es inferior).
Salida	
Tensión segura máxima	U _m 250 V (¡Atención! El voltaje nominal es inferior).
Certificado	
Identificación	⊕ II 3G Ex ec ec IIC T4 Gc [dispositivo en zona 2]
Aislamiento galvánico	
Entrada/salida	aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
Entrada/alimentación	aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
Conformidad con la directiva	
Directiva 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-7:2015+A1:2018
Homologaciones internacionales	
Autorización FM	
Control Diseño	No. 116-0129

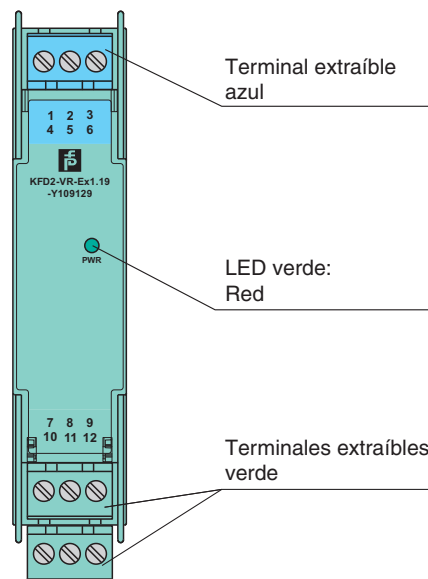
Fecha de publicación: 2021-11-25 Fecha de edición: 2021-11-25 : 109129_spa.pdf

Datos técnicos

Autorización UL	
Control Diseño	116-0173 (cULus)
Autorización CSA	
Control Diseño	Nº 116-0132
Autorización IECEx	
Certificado IECEx	IECEx BAS 10.0040X
Marcas de IECEx	Ex ec IIC T4 Gc
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






Componentes del sistema adecuados

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

Fecha de publicación: 2021-11-25 Fecha de edición: 2021-11-25 : 109129_spa.pdf

Accesorios

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