

# Repetidor

## KFD0-CS-Ex1.50P

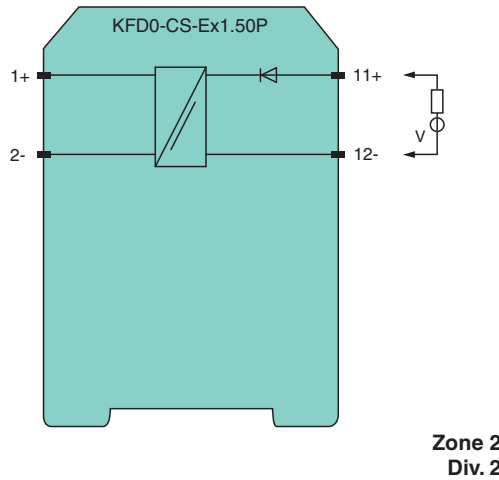
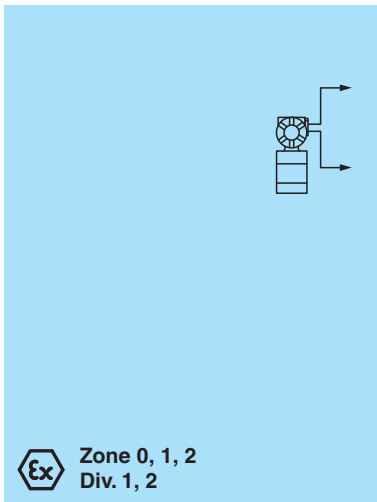
- Barrera aislada de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (mediante lazo)
- Entrada/salida de corriente de 4 mA a 20 mA
- Fuente de alimentación del transmisor
- Precisión 0,1 %
- Seguro ctra. inversión polaridad
- Hasta SIL 2 (SC 3) conforme a IEC/EN 61508



### Función

Esta barrera con aislamiento se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca. 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



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

Zone 2  
Div. 2

### Datos técnicos

<b>Datos generales</b>	
Tipo de señal	Entrada analógica/salida analógica
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>	
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 2
Capacidad sistemática (SC)	SC 3
<b>Alimentación</b>	
Tensión de medición	$U_r$ 5 ... 35 V CC , alimentado por bucle
<b>Circuito de control</b>	
Conexión	terminales 12-, 11+
Tensión	5 ... 35 V CC
Corriente	4 ... 20 mA

Fecha de publicación: 2023-03-13 Fecha de edición: 2023-03-13 : 294964\_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

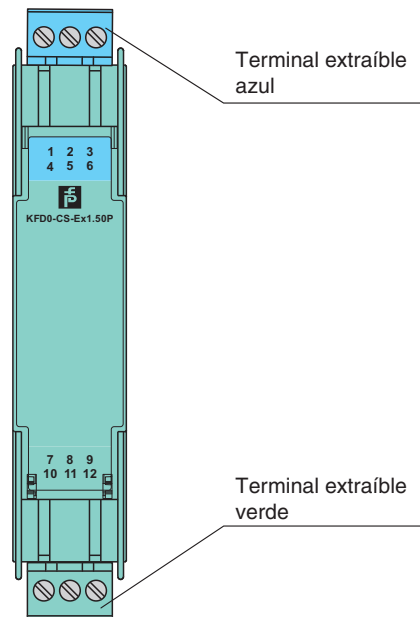
Pérdida de potencia	con 20 mA y $U_{en} < 24,3$ : < 250 mW por canal con 20 mA y $U_{en} > 24,3$ V: < 500 mW por canal	
<b>Circuito de campo</b>		
Conexión	terminales 1+, 2-	
Tensión	para $5V < U_{en} < 24,3V$ : $\geq 0,9 \times U_{en}$ - (0,37 x corriente en mA) - 1,0 para $U_{in} > 24,3$ V: $\geq 21$ V - (0,36 x Corriente en mA)	
Corriente de cortocircuito	con $U_{in} > 24,3$ V : $\leq 65$ mA	
Corriente de transferencia	$\leq 40$ mA	
<b>Características de transferencia</b>		
Precisión	0,1 %	
Desviación	Según calibración	
	$\leq \pm 20 \mu A$ ; incl. calibración, linealidad, histéresis y fluctuaciones de carga en el lado de campo hasta una carga de 1 k $\Omega$ a 20 °C (68 °F)	
Temperatura	$\leq \pm 2 \mu A/K$ con $U_{en} \leq 20V$ ; $\leq \pm 5 \mu A/K$ con $U_{en} > 20$ V	
Tiempo de subida	$\leq 5$ ms con 4 ... 20 mA Salto y $U_{en} < 24$ V	
<b>Aislamiento galvánico</b>		
Circuito de campo/circuito de control	aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V	
<b>Indicadores/configuraciones</b>		
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>		
Compatibilidad electromagnética	NE 21:2012 EN 61326-3-2:2008	
Grado de protección	IEC 60529:2001	
Protección contra rayo eléctrico	UL 61010-1:2012	
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °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	BAS 98 ATEX 7343 X	
Identificación	$\text{Ⓢ}$ II (1)G [Ex ia Ga] IIC $\text{Ⓢ}$ II (1)D [Ex ia Da] IIIC $\text{Ⓢ}$ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Tensión	$U_o$	25,2 V
Corriente	$I_o$	93 mA
Alimentación	$P_o$	585 mW
Circuito de control		
Tensión segura máxima	$U_m$	250 V <sub>eff</sub> (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
Circuito de campo		
Tensión segura máxima	$U_m$	250 V <sub>eff</sub> (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
Certificado	FIDI 22 ATEX 0001X	
Identificación	$\text{Ⓢ}$ II 3G Ex ec IIC T4 Gc	
Aislamiento galvánico		
Circuito de campo/circuito de control	aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V	
Conformidad con la directiva		
Directiva 2014/34/UE	EN IEC 60079-0:2018 , EN 60079-11:2012 , EN IEC 60079-7:2015+A1:2018	
<b>Homologaciones internacionales</b>		
Autorización FM		

## Datos técnicos

Control Diseño	116-0437
Autorización UL	E106378
Control Diseño	116-0438 (cULus)
Autorización IECEx	
Certificado IECEx	IECEX BAS 05.0004X IECEX CML 19.0040X
Marcas de IECEx	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc
<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>K-DUCT-BU</b>	Carril de perfil, 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