

**Características**

- Barrera aislada de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (mediante lazo)
- Entrada/salida de corriente de 0 mA a 40 mA
- Fuente de alimentación de transmisor o I/P
- Precisión 1 %
- Seguro ctra. inversión polaridad
- Hasta SIL2 según IEC 61508

**Función**

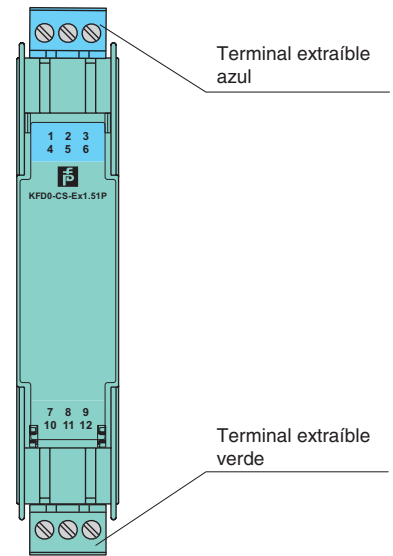
Esta barrera aislada se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca. Transfiere señales de CC de alarmas de incendios, detectores de humo y sensores de temperatura en zonas peligrosas. También se puede utilizar para controlar convertidores I/P, alimentar solenoides, LED y alarmas audibles.

La protección contra polaridad inversa impide daños al aislador causados por problemas de cableado.

Ya que el aislamiento se alimenta por lazo, use los datos técnicos para confirmar que la tensión correcta está disponible para los dispositivos de campo.

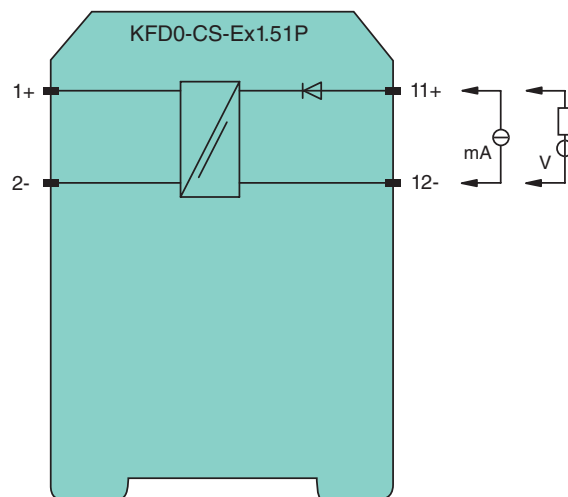
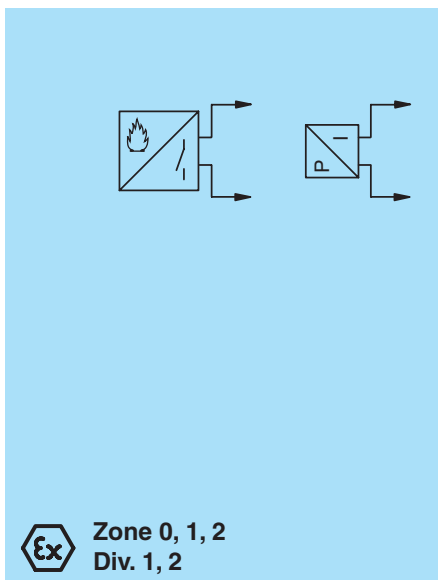
**Montaje**

Vista frontal



**SIL2**

**Conexiones**



**Zone 2  
Div. 2**

Fecha de publicación 2015-08-10 10:56 Fecha de edición 2015-08-31 072147\_spa.xml

<b>Datos generales</b>		
Tipo de señal		Salida analógica
<b>Alimentación</b>		
Tensión de medición	$U_n$	alimentado por bucle
<b>Circuito de control</b>		
Conexión		terminales 12-, 11+
Tensión		4 ... 35 V CC
Corriente		0 ... 40 mA
Pérdida de potencia		a 40 mA y $U_{in} < 22 V$ : 700 mW por canal con 40 mA y $U_{en} > 22 V$ : 1,2 W por canal
<b>Circuito de campo</b>		
Conexión		terminales 1+, 2-
Tensión		para $4 V < U_E < 24 V$ : $\geq U_{in} - (0,37 \times \text{corriente en mA}) - 1,0$ para $U_E > 24 V$ : $\geq 21 V - (0,36 \times \text{Corriente en mA})$
Corriente de cortocircuito		a $U_{in} \geq 24 V$ : $\leq 65 \text{ mA}$
Corriente de transferencia		$\leq 40 \text{ mA}$
<b>Características de transferencia</b>		
Desviación		
Según calibración		$\leq \pm 200 \mu A$ ; incl. calibración, linealidad, histéresis y oscilaciones de la carga en la salida hasta 1 k $\Omega$ Carga y corriente $\leq 20 \text{ mA}$ con 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		$\leq 5 \text{ ms}$ 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>Conformidad con norma</b>		
Compatibilidad electromagnética		
Norma 2004/108/CE		EN 61326-1:2006
<b>Conformidad</b>		
Compatibilidad electromagnética		NE 21:2006
Grado de protección		IEC 60529:2001
Protección contra rayo eléctrico		UL 61010-1
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección		IP20
Masa		aprox. 100 g
Dimensiones		20 x 107 x 115 mm , tipo de carcasa B1
Fijación		en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001
<b>Datos para el uso en el área Ex</b>		
Certificado de conformidad CE		BAS 98 ATEX 7343 , otros certificados ver <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
Grupo, Categoría, Tipo de ignición		$\text{Ex}$ II (1)G [Ex ia Ga] IIC, II (1)D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I (-20 °C $\leq T_{amb} \leq 60$ °C)
Tensión	$U_o$	25,2 V
Corriente	$I_o$	93 mA
Potencia	$P_o$	585 mW
<b>Circuito de control</b>		
Tensión máx. con técnica de seguridad	$U_m$	250 V $_{eff}$ (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
<b>Circuito de campo</b>		
Tensión máx. con técnica de seguridad	$U_m$	250 V $_{eff}$ (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
<b>Declaración de conformidad</b>		
Grupo, Categoría, Tipo de protección contra ignición, Clase de temperatura		TÜV 99 ATEX 1499 X , observar la declaración de conformidad
Aislamiento galvánico		$\text{Ex}$ II 3G Ex nA II T4 [dispositivo en zona 2]
<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>Conformidad con norma</b>		
Norma 94/9/CE		EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN60079-15:2005
<b>Homologaciones internacionales</b>		
<b>Autorización FM</b>		
Control Diseño		No. 116-0129
<b>Autorización UL</b>		
Control Diseño		116-0173 (cULus)
<b>Autorización IECEx</b>		
Homologado para		[Zona 0] [Ex ia] IIC, [Ex iaD], [Ex ia] I
<b>Información general</b>		

Fecha de publicación 2015-08-10 10:56 Fecha de edición 2015-08-31 072147\_spa.xml

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

Informaciones complementarias

Cuando corresponda, deberá observarse el certificado tipo CE, la declaración de conformidad, la afirmación de conformidad y el testimonio de conformidad. Para más información, visite [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Fecha de publicación 2015-08-10 10:56 Fecha de edición 2015-08-31 072147\_spa.xml

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

## Aplicación

El dispositivo se usa para aislar lazos de alimentación para el control del posicionador, convertidores I/P, etc. Se conecta una fuente de corriente a los terminales de la zona segura.

El dispositivo se usa para aislar una señal de corriente de detectores de incendios o sensores similares. En este caso, se puede conectar una fuente de tensión a los terminales de la zona segura. Una corriente de medición específica que atraviesa un sensor pasivo se puede medir en la zona segura con una resistencia en serie (mín. 50  $\Omega$ ). Cuando se emplea una fuente de tensión, la resistencia de medición también puede introducir limitaciones de corriente.