

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

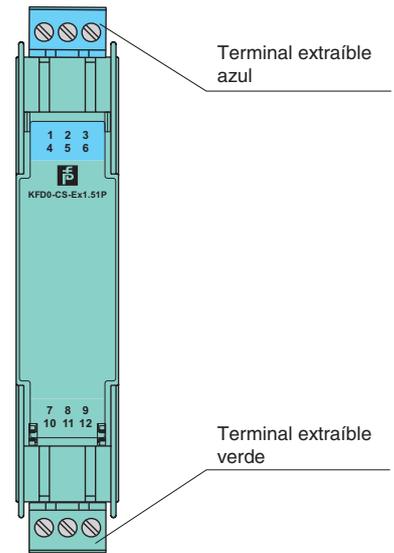
Esta barrera aislada se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca. Transfiere señales de CC de alarmas de incendios, detectores de humo y sensores de temperatura en zonas peligrosas. También se puede utilizar para controlar convertidores I/P, alimentar solenoides, LED y alarmas audibles.

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.

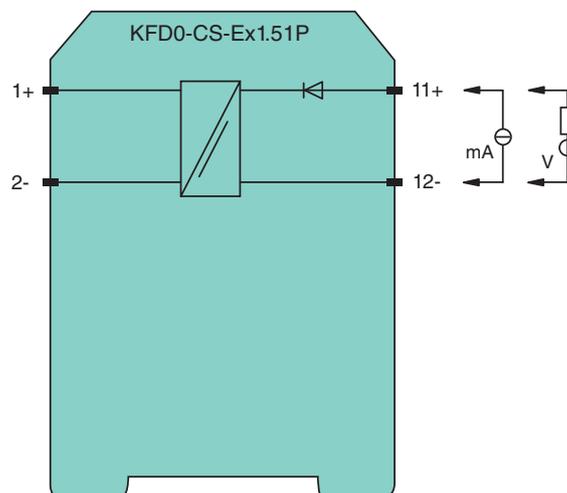
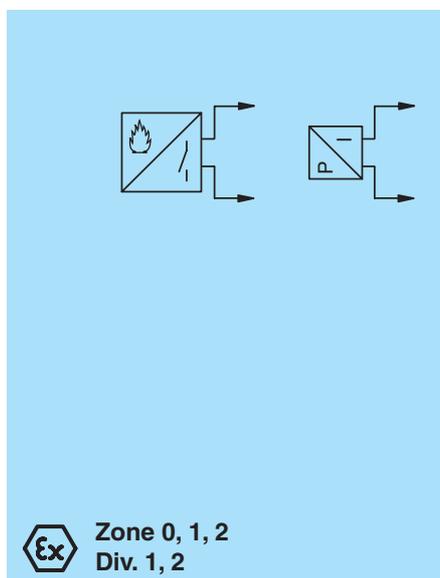
Montaje

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

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

Datos generales		
Tipo de señal		Salida analógica
Alimentación		
Tensión de medición	U_n	alimentado por bucle
Circuito de control		
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
Circuito de campo		
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		$\leq 40 \text{ mA}$
Características de transferencia		
Desviación		
Según calibración		$\leq \pm 200 \mu A$; incl. calibración, linealidad, histéresis y oscilaciones de la carga en la salida hasta 1 k Ω 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 $U_{en} < 24 V$
Aislamiento galvánico		
Circuito de campo/circuito de control		aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
Conformidad con norma		
Compatibilidad electromagnética		
Norma 2004/108/CE		EN 61326-1:2006
Conformidad		
Compatibilidad electromagnética		NE 21:2006
Grado de protección		IEC 60529:2001
Protección contra rayo eléctrico		UL 61010-1
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Datos mecánicos		
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
Datos para el uso en el área Ex		
Certificado de conformidad CE		BAS 98 ATEX 7343 , otros certificados ver www.pepperl-fuchs.com
Grupo, Categoría, Tipo de ignición		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
Circuito de control		
Tensión máx. con técnica de seguridad	U_m	250 V $_{eff}$ (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
Circuito de campo		
Tensión máx. con técnica de seguridad	U_m	250 V $_{eff}$ (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
Declaración de conformidad		
Grupo, Categoría, Tipo de protección contra ignición, Clase de temperatura		TÜV 99 ATEX 1499 X , observar la declaración de conformidad
Aislamiento galvánico		Ex II 3G Ex nA II T4 [dispositivo en zona 2]
Aislamiento galvánico		
Circuito de campo/circuito de control		aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
Conformidad con norma		
Norma 94/9/CE		EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN60079-15:2005
Homologaciones internacionales		
Autorización FM		
Control Diseño		No. 116-0129
Autorización UL		
Control Diseño		116-0173 (cULus)
Autorización IECEX		
Homologado para		[Zona 0] [Ex ia] IIC, [Ex iaD], [Ex ia] I
Información general		

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.

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 Ω). Cuando se emplea una fuente de tensión, la resistencia de medición también puede introducir limitaciones de corriente.