

Características

- Barrera aislada de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (carril de alimentación)
- Entrada para transmisores SMART de 2 hilos y 3 hilos y fuentes de corriente SMART de 2 hilos
- Salida 0/4 mA ... 20 mA
- Terminales con puntos de prueba
- Hasta SIL2 según IEC 61508

Función

Esta barrera aislada se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca.

El dispositivo alimenta a transmisores SMART de 2 y 3 hilos en entornos peligrosos, y también se puede utilizar con fuentes de corriente SMART de 2 hilos.

Transfiere la señal analógica de entrada al entorno seguro como un valor de corriente aislada.

Las señales digitales pueden superponerse en la señal de entrada en el entorno peligroso o seguro y se transfieren de forma bidireccional.

Si la resistencia de comunicación HART del lazo es demasiado baja, se puede usar la resistencia interna de 250 W entre los terminales 8 y 9.

Los terminales del dispositivo integran zócalos de prueba para la conexión de comunicadores HART.

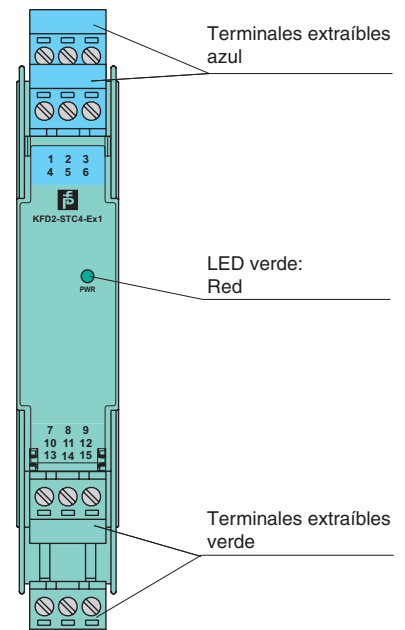
Aplicación

El dispositivo es compatible con los siguientes protocolos SMART:

- HART
- BRAIN
- Foxboro

Montaje

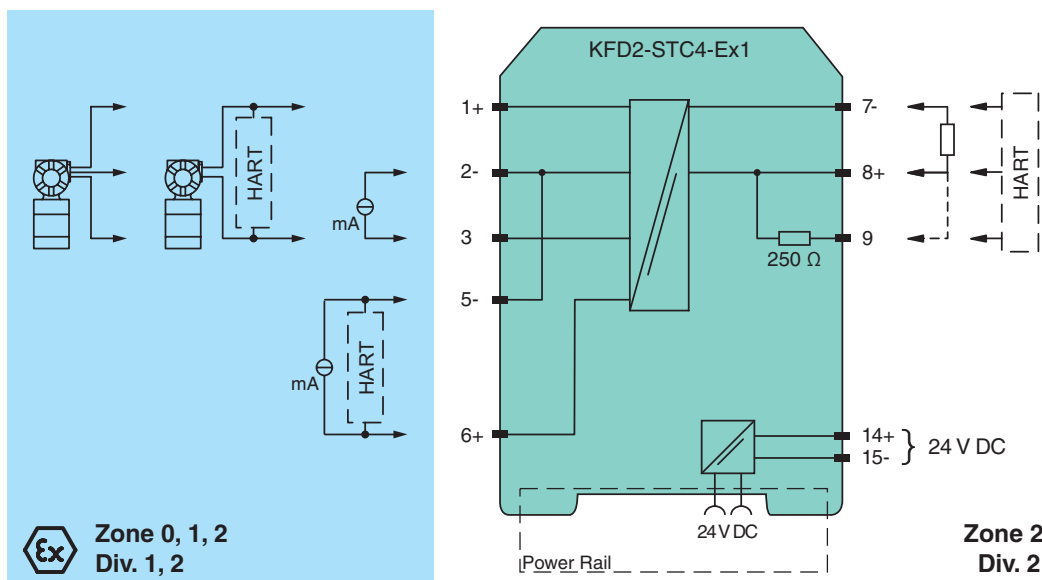
Vista frontal



SIL2



Conexiones



Fecha de publicación 2015-10-05 16:22 Fecha de edición 2015-11-11 23:364_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		Entrada analógica
Alimentación		
Conexión		Power Rail o terminales 14+, 15-
Tensión de medición	U_n	20 ... 35 V CC
Rizado		dentro de la tolerancia de alimentación
Pérdida de potencia		1,4 W
Consumo de potencia		1,8 W
Entrada		
Conexión		terminales 1+, 2-, 3 ó 5-, 6+
Señal de entrada		0/4 ... 20 mA
Caída de tensión		$\leq 2,4$ V a 20 mA (terminales 5, 6)
Resistencia de entrada		$\leq 64 \Omega$ terminales 2-, 3 ; $\leq 500 \Omega$ terminales 1+, 3 (250 Ω carga)
Tensión disponible		≥ 16 V a 20 mA terminales 1+, 3
Salida		
Conexión		terminales 7-, 8+, 9
Carga		0 ... 800 Ω a 20 mA
Señal de salida		0/4 ... 20 mA (sobrecarga ≥ 25 mA)
Rizado		$\leq 50 \mu A_{eff}$
Características de transferencia		
Desviación		a 20 °C (68 °F), 0/4 ... 20 mA $\leq 10 \mu A$ incl. calibración, linealidad, histéresis, cargas y oscilaciones de tensión nominal de la red
Temperatura		0,25 $\mu A/K$
Rango de frecuencias		lado de campo en el lado de control: ancho de banda con señal de 0,5 V _{pp} 0 ... 7,5 kHz (-3 dB) lado de control en el lado de campo: ancho de banda con señal de 0,5 V _{pp} 0,3 ... 7,5 kHz (-3 dB)
Hora de arranque		200 μs
Tiempo de subida/caída		20 μs
Aislamiento galvánico		
Salida/Red		aislamiento funcional según, voltaje de aislamiento nominal 50 V CA
Conformidad con norma		
Compatibilidad electromagnética		
Norma 2004/108/CE		EN 61326-1:2006
Conformidad		
Compatibilidad electromagnética		NE 21:2011
Grado de protección		IEC 60529:2001
Protección contra rayo eléctrico		UL 61010-1:2012
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP20
Masa		aprox. 200 g
Dimensiones		20 x 124 x 115 mm (0,8 x 4,9 x 4,5 in) , tipo de carcasa B2
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 99 ATEX 7060 , otros certificados ver www.pepperl-fuchs.com
Grupo, Categoría, Tipo de ignición		Ex II (1)G [Ex ia Ga] IIC , Ex II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Entrada		[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC
Alimentación		
Tensión máx. con técnica de seguridad U_m		250 V (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
Medios		terminales 1+, 3-
Tensión	U_o	25,4 V
Corriente	I_o	86,8 mA
Potencia	P_o	551 mW
Medios		terminales 2-, 3
Corriente I_o / Corriente I_i		74 mA / 115 mA
Corriente	I_i	115 mA
Tensión	U_o	3,5 V
Corriente	I_o	74 mA
Potencia	P_o	64 mW
Medios		terminales 1+, 3 / 2-
Tensión	U_i	30 V
Corriente	I_i	115 mA
Tensión	U_o	25,4 V
Corriente	I_o	115 mA

Fecha de publicación 2015-10-05 16:22 Fecha de edición 2015-11-11 231364_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

Potencia	P_o	584 mW
Medios		terminales 5-, 6+
Tensión	U_i	30 V
Corriente	I_i	115 mA
Tensión	U_o	8,7 V
Corriente	I_o	0 mA
Salida		
Tensión máx. con técnica de seguridad U_m		250 V (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
Certificado de conformidad CE		DMT 01 ATEX E 133
Grupo, Categoría, Tipo de ignición		⊕ I (M1) [Ex ia] I
Declaración de conformidad		TÜV 99 ATEX 1499 X , observar la declaración de conformidad
Grupo, Categoría, Tipo de protección contra ignición, Clase de temperatura		⊕ II 3G Ex nA II T4 [dispositivo en zona 2]
Aislamiento galvánico		
Entrada/Salida		aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
Entrada/Red		aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
Conformidad con norma		
Norma 94/9/CE		EN 60079-0:2012 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010 , EN 50303:2000
Homologaciones internacionales		
Autorización UL		
Control Diseño		116-0173 (cULus)
Autorización IECEx		
		IECEX BAS 04.0016 IECEX CML 15.0055X
Homologado para		[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I Ex nA IIC T4 Gc
Información general		
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 .

Accesorios

Módulo de suministro de alimentación KFD2-EB2

El módulo de suministro de alimentación se utiliza para suministrar corriente de 24 V CC a través del carril de alimentación. El módulo de alimentación, protegido por fusible, puede proporcionar corriente hasta a 150 dispositivos, dependiendo del consumo eléctrico de estos. Un contacto mecánico aislado galvánicamente utiliza el carril de alimentación para transmitir mensajes de error colectivo.

Carril de alimentación UPR-03 (Power Rail)

El carril de alimentación UPR-03 es una unidad completa que consta de pieza de inserción eléctrica y un carril de perfil de aluminio de 35 mm x 15 mm. Para hacer contacto eléctrico basta con acoplar los dispositivos.

Carril de perfil K-DUCT con carril de alimentación

El carril de perfil K-DUCT es un carril de perfil de aluminio con pieza de inserción de carril de alimentación y dos canalizaciones integrales para los cables del sistema y de campo. Debido a este tipo de montaje no son necesarias guías para cables adicionales.



El carril de alimentación y el carril de perfil no deben recibir alimentación a través de los terminales de dispositivo de los dispositivos.