

**Características**

- Barrera aislada de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (carril de alimentación)
- Salida de corriente hasta 625 Ω de carga
- HART I/P y posicionador de válvula
- Control de rotura del conductor
- Aptos para largos cables de campo (> 1000 m)
- Bloques de terminales con zócalos de prueba
- Hasta SIL 2 según IEC 61508

**Función**

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

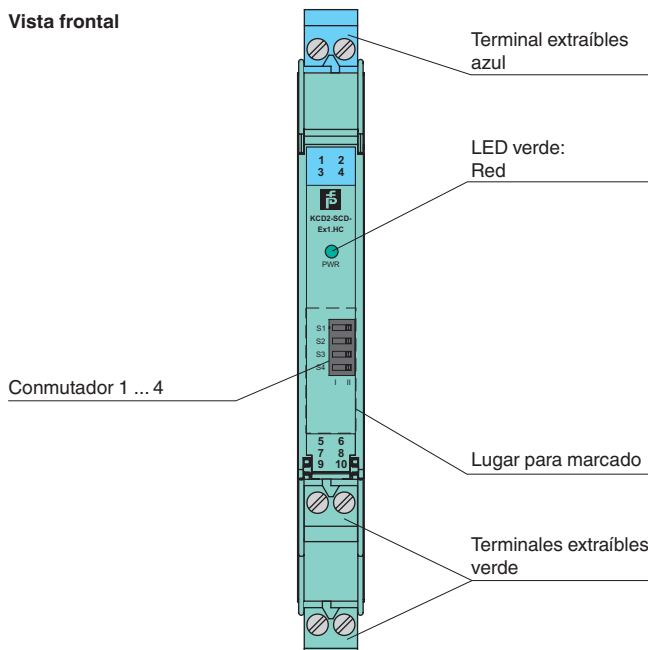
Repite la señal de entrada desde un sistema de control para accionar convertidores HART I/P, así como actuadores de válvula y pantallas, en un área peligrosa.

La comunicación bidireccional es compatible con los dispositivos HART.

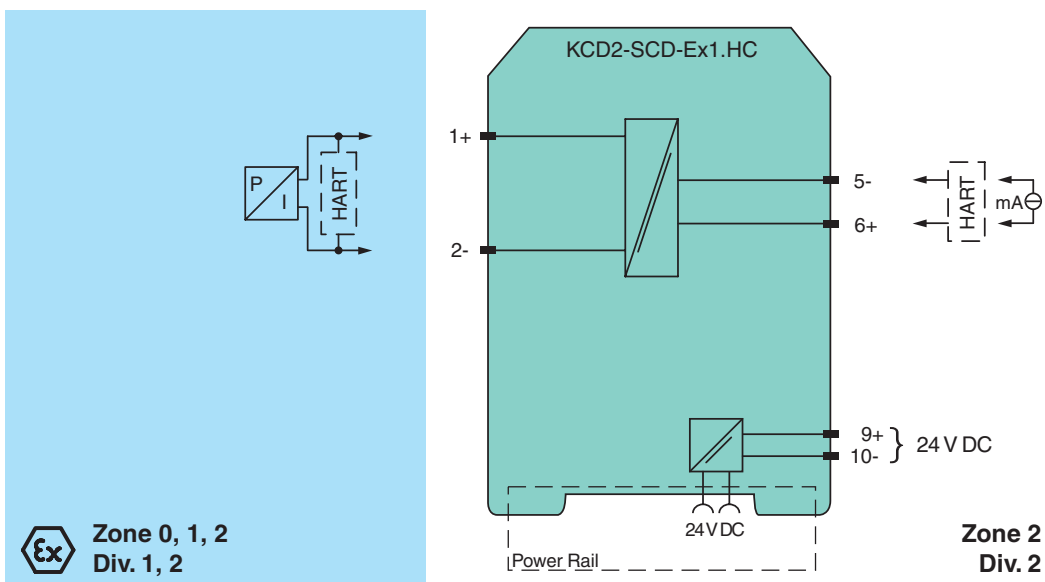
Un circuito de campo abierto presenta una alta impedancia en el lado de control para que los sistemas de control puedan supervisar las condiciones de alarma.

Los bornes del dispositivo integran casquillos de prueba para la conexión de comunicadores HART.

**Montaje**



**Conexiones**



Fecha de publicación 2019-06-27 14:25 Fecha de edición 2019-06-27 23:09:02\_spa.xml

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

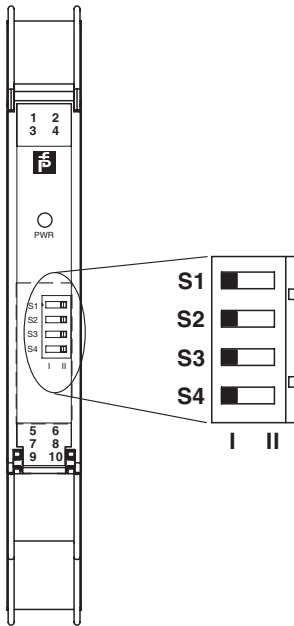
<b>Datos generales</b>	
Tipo de señal	Salida analógica
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>	
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 2
<b>Alimentación</b>	
Conexión	Carril de alimentación o terminales 9+, 10-
Tensión de medición $U_r$	19 ... 30 V CC
Rizado	≤ 10 %
Corriente de medición $I_r$	≤ 35 mA
Pérdida de potencia	≤ 600 mW
Consumo de potencia	≤ 700 mW
<b>Entrada</b>	
Lado de conexión	Lado de control
Conexión	terminales 5-, 6+
Señal de entrada	4 ... 20 mA , limitado a aprox. 27 mA
Tensión de entrada	en función de la configuración del interruptor tensión de lazo abierto del sistema de control < 19 V tensión de lazo abierto del sistema de control < 26 V>
Caída de tensión	en función de la configuración del interruptor tensión de lazo abierto del sistema de control < 19 V: approx. 5 V at 20 mA tensión de lazo abierto del sistema de control < 26 V: approx. 12 V at 20 mA>
Resistencia de entrada	> 100 kΩ, con cableado de campo abierto
<b>Salida</b>	
Lado de conexión	Lado de campo
Conexión	terminales 1+, 2-
Corriente	4 ... 20 mA
Carga	0 ... 625 Ω
Tensión	≥ 12,5 V a 20 mA
Rizado	20 mV <sub>rms</sub>
<b>Características de transferencia</b>	
Desviación	a 20 °C (68 °F), 0/4 ... 20 mA ≤ ± 0,1 % incl. no linealidad y histéresis
Temperatura	< 2 μA/K (0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)); < 4 μA/K (-20 ... 0 °C (-4 ... 32 °F))
Rango de frecuencias	lado de campo en el lado de control: ancho de banda con señal de 0,5 V <sub>pp</sub> 0 ... 3 kHz (-3 dB) lado de control en el lado de campo: ancho de banda con señal de 1 mA <sub>pp</sub> 0 ... 3 kHz (-3 dB)
Tiempo de subida	10 al 90 % ≤ 100 ms
<b>Aislamiento galvánico</b>	
Entrada/salida	aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
Entrada/alimentación	aislamiento funcional según EN 62103, voltaje de aislamiento nominal 50 V <sub>eff</sub>
Salida/alimentación	aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
<b>Indicadores/configuraciones</b>	
Indicadores	LED
Elementos de mando	Conmutador DIP
Configuración	mediante interruptores DIP
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 21:2006
Grado de protección	IEC 60529:2001
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Datos mecánicos</b>	
Grado de protección	IP20
Conexión	Terminales de rosca
Masa	aprox. 100 g
Dimensiones	12,5 x 114 x 124 mm (0,5 x 4,5 x 4,9 in) , tipo de carcasa A2
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	CESI 11 ATEX 094
Identificación	⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC , ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Salida	Ex ia IIC, Ex iaD
Alimentación	

Fecha de publicación 2019-06-27 14:25 Fecha de edición 2019-06-27 23:09:02\_spa.xml

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Tensión segura máxima	$U_m$	250 V CA (Atención! $U_m$ no es ninguna tensión de medida.)
Equipo		terminales 1+, 2-
Tensión	$U_o$	20 V
Corriente	$I_o$	100 mA
Alimentación	$P_o$	500 mW
Valores de conexión permitidos [EEx ia]		
Certificado		PF 11 CERT 1968X
Identificación		⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Conformidad con la directiva		
Directiva 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
<b>Homologaciones internacionales</b>		
Autorización UL		
Control Diseño		116-0395 (cULus)
Autorización IECEx		IECEx CES 12.0004
Homologado para		[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I
<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> .
<b>Accesorios</b>		
Accesorios opcionales		- Módulo de alimentación KFD2-EB2(.R4A.B)(.SP) - Carril de alimentación universal UPR-03(-M)(-S) - Carril con perfil K-DUCT-BU(-UPR-03)

**Configuración**



**Posición de los interruptores**

Función	S1	S2	S3	S4
Tensión de lazo abierto del sistema de control < 19 V	I	I	II	II
Tensión de lazo abierto del sistema de control < 26 V	II	I	II	II

Configuración de fábrica: tensión de lazo abierto del sistema de control < 19 V