

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)
- Conexión a través de terminales tipo muelle con tecnología de conexión por presión
- Hasta SIL 2 según IEC 61508

Función

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

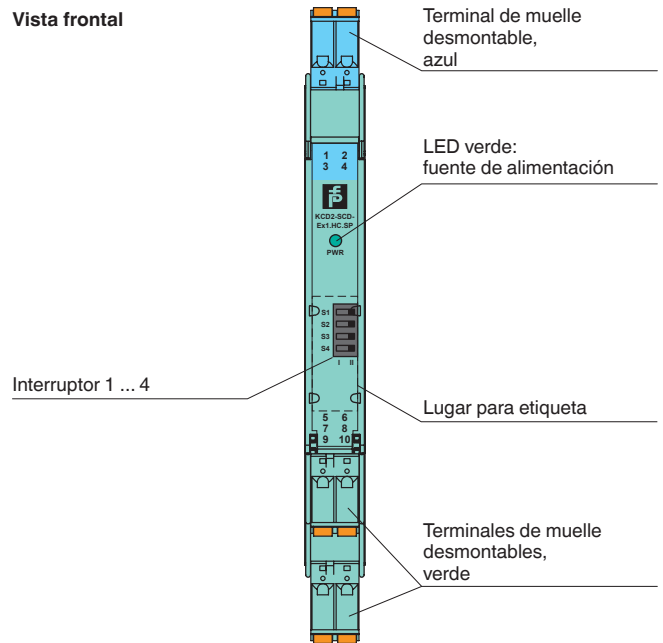
Repite la señal de entrada desde un sistema de control para accionar convertidores HART I/P, así como actuadores de válvula y pantallas, en un área peligrosa.

La comunicación bidireccional es compatible con los dispositivos HART.

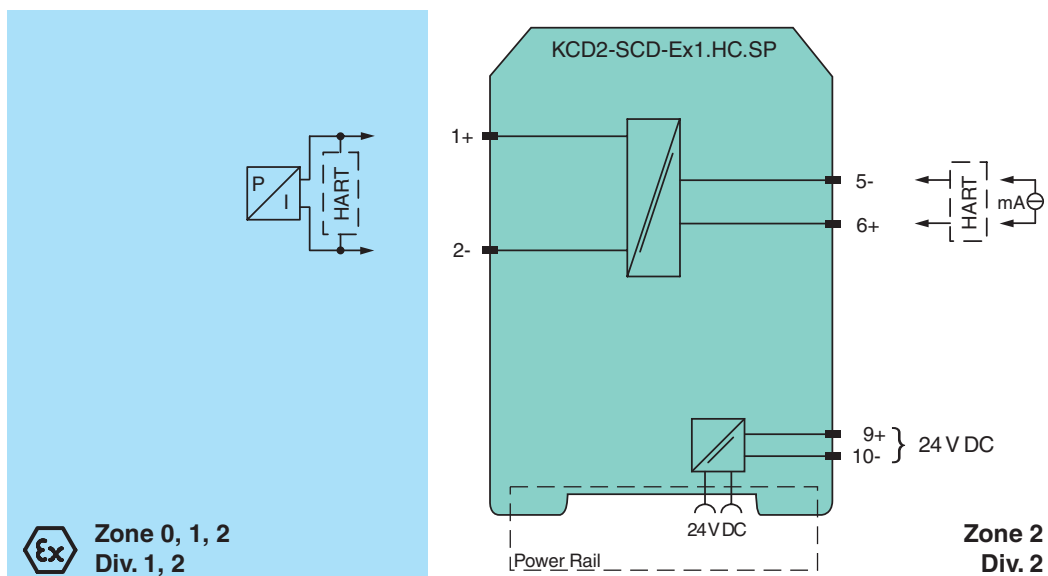
Un circuito de campo abierto presenta una alta impedancia en el lado de control para que los sistemas de control puedan supervisar las condiciones de alarma.

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

Montaje



Conexiones



Fecha de publicación 2019-08-20 09:18 Fecha de edición 2019-08-20 240644_spa.xml

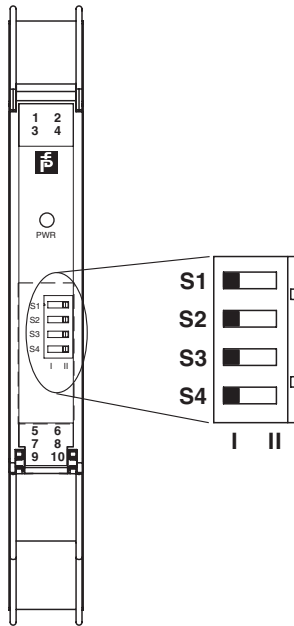
Datos generales	
Tipo de señal	Salida analógica
Datos característicos de seguridad funcional	
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 2
Alimentación	
Conexión	Carril de alimentación o terminales 9+, 10-
Tensión de medición U_r	19 ... 30 V CC
Rizado	≤ 10 %
Corriente de medición I_r	≤ 35 mA
Pérdida de potencia	≤ 600 mW
Consumo de potencia	≤ 700 mW
Entrada	
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
Salida	
Lado de conexión	Lado de campo
Conexión	terminales 1+, 2-
Tensión	≥ 12,5 V a 20 mA
Corriente	4 ... 20 mA
Carga	0 ... 625 Ω
Rizado	20 mV _{rms}
Características de transferencia	
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 _{pp} 0 ... 3 kHz (-3 dB) lado de control en el lado de campo: ancho de banda con señal de 1 mA _{pp} 0 ... 3 kHz (-3 dB)
Tiempo de subida	10 al 90 % ≤ 100 ms
Aislamiento galvánico	
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 _{eff}
Salida/alimentación	aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
Indicadores/configuraciones	
Indicadores	LED
Elementos de mando	Conmutador DIP
Configuración	mediante interruptores DIP
Etiqueta	espacio para etiquetado en la parte frontal
Conformidad con la directiva	
Compatibilidad electromagnética	
Directiva 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
Conformidad	
Compatibilidad electromagnética	NE 21:2006
Grado de protección	IEC 60529:2001
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP20
Conexión	terminales tipo muelle
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
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas	
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 2019-08-20 09:18 Fecha de edición 2019-08-20 240644_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
Homologaciones internacionales		
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
Información general		
Informaciones complementarias		Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en www.pepperl-fuchs.com .
Accesorios		
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