



Amplificador Separador para electroválvula

KCD0-SD3-Ex1.1245

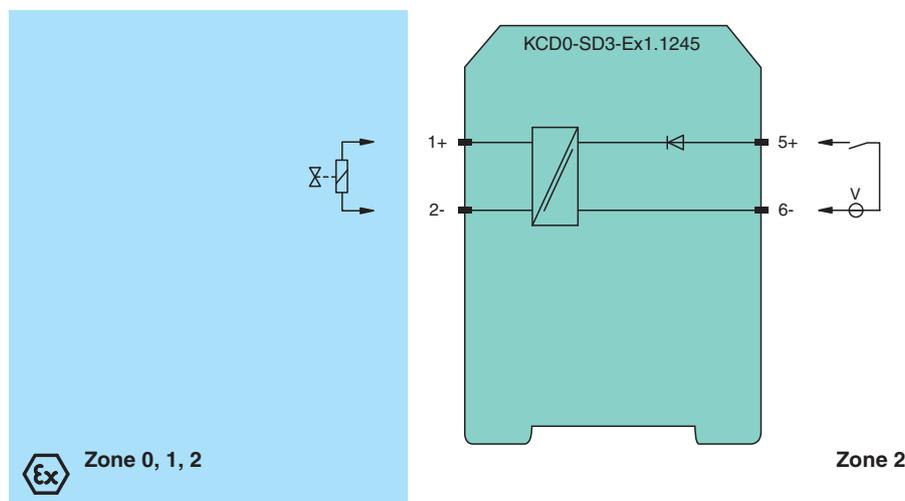
- Barrera aislada de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (mediante lazo)
- Límite de corriente 45 mA a 12 V CC
- Inmunidad de pulso de prueba
- Ancho de la carcasa: 12,5 mm
- Hasta SIL 3 según IEC/EN 61508



Función

Esta barrera con aislamiento se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca. El dispositivo suministra alimentación a los solenoides, los indicadores LED y las alarmas sonoras que se encuentran en un área peligrosa. El dispositivo recibe alimentación por lazo, por lo que la energía disponible en la salida se recibe de la señal de entrada. La señal de salida tiene una característica resistiva. Como resultado, la tensión y corriente de salida dependen de la carga y la tensión de entrada. A plena carga, la alimentación disponible es de 12 V a 45 mA para la aplicación en el área peligrosa.

Conexión



Datos técnicos

Datos generales

Tipo de señal Salida digital

Datos característicos de seguridad funcional

Nivel de integridad de seguridad (SIL) SIL 3

Capacidad sistemática (SC) SC 3

Alimentación

Tensión de medición U_r alimentado por bucle

Pérdida de potencia < 1,3 W

Entrada

Lado de conexión Lado de control

Conexión Bornes 5+, 6-

Datos técnicos

Longitud de pulso de prueba		max. 2 ms de tarjeta DO
Nivel de la señal		señal 1: 19 ... 30 V CC señal 0: 0 ... 5 V CC
Tensión de medición	U_r	19 ... 30 V CC
Corriente de medición	I_r	Señal 0: típ. 1,6 mA a 1,5 V; típ. 8 mA a 3 V (corriente de fuga máxima de tarjeta DO) Señal 1: \geq 36 mA (corriente de carga mínima de tarjeta DO)
Corriente de conexión		\leq 200 mA tras 100 μ s
Salida		
Lado de conexión		Lado de campo
Conexión		terminales 1+, 2-
Resistencia interna	R_i	aprox. 240 Ω
Corriente	I_e	típ. 45 mA
Tensión	U_e	\geq 12 V
Límite de corriente	I_{max}	45 mA
Tensión en vacío	U_s	típ. 24,6 V
Frecuencia de conmutación	f	máx. 10 Hz
Retardo de arranque/Caída		28 ms / 10 ms
Aislamiento galvánico		
Salida/otros circuitos		aislamiento básico conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V_{ef}
Indicadores/configuraciones		
Indicadores		LED
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 21:2012 , EN 61326-3-2:2008 Para obtener más información, consulte la descripción del sistema.
Grado de protección		IEC 60529:2013
Protección contra rayo eléctrico		EN 61010-1:2010
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP20
Conexión		Terminales de rosca
Masa		aprox. 150 g
Dimensiones		12,5 x 119 x 114 mm (A x L x H) , 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		EXA 17 ATEX 0002 X
Identificación		⊕ II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Salida		Ex ia
Tensión	U_o	26 V
Corriente	I_o	110 mA
Alimentación	P_o	715 mW
Entrada		
Tensión segura máxima	U_m	60 V (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
Aislamiento galvánico		
Entrada/salida		aislamiento eléctrico seguro conforme a IEC/EN 60079-11, tensión de aislamiento nominal 300 V_{rms}
Conformidad con la directiva		
Directiva 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-7:2015 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010

Fecha de publicación: 2022-01-17 Fecha de edición: 2022-01-17 : 304978_spa.pdf

Datos técnicos

Homologaciones internacionales

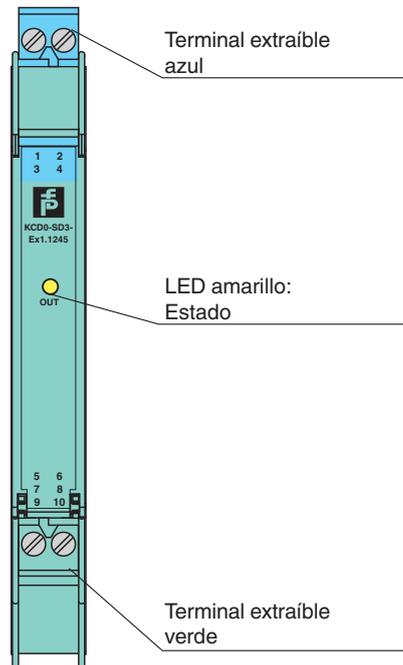
Autorización UL	E106378
Control Diseño	116-0448 (cULus)
Autorización IECEx	
Certificado IECEx	IECEx EXA 17.0001X
Marcas de IECEx	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIC [Ex ia Ma] I

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 .
-------------------------------	---

Montaje

Vista frontal



Componentes del sistema adecuados

	K-DUCT-BU	Carril de perfil, regleta de conexión de lado de campo azul
--	------------------	---

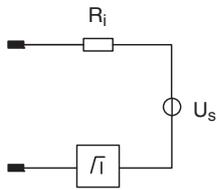
Accesorios

	KC-ST-5GN	Bloque de terminales para módulos KC, terminal roscado de 2 pines, verde
	KC-ST-5BU	Bloque de terminales para módulos KC, terminal roscado de 2 pines, azul
	KF-CP	Pines de codificación rojos, paquete: 20 x 6

Curva de características

Características de salida

Diagrama del circuito de salida



Características de salida

