



Amplificador Separador para electroválvula

KCD0-SD-Ex1.1245

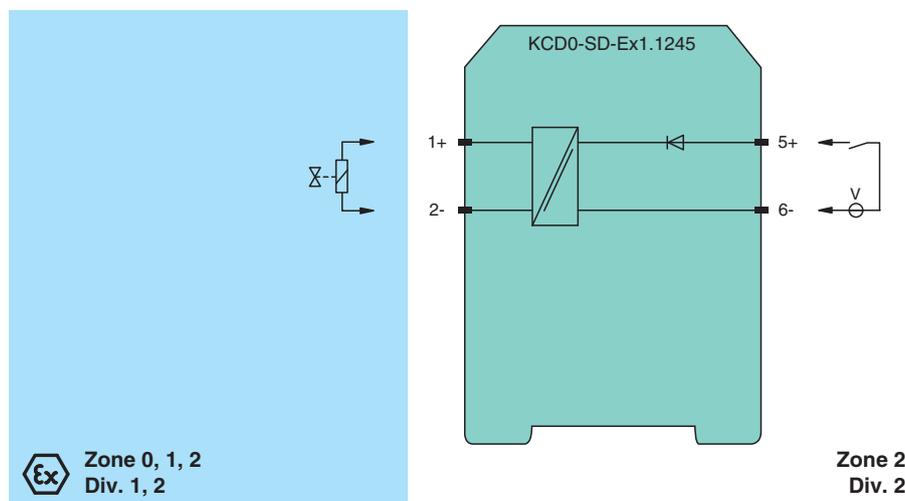
- Barrera aislada de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (mediante lazo)
- Límite de corriente 45 mA a 12 V CC
- Ancho de la carcasa: 12,5 mm
- Hasta SIL 3 según IEC/EN 61508



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

Alimentación

Tensión de medición: U_r alimentado por bucle

Pérdida de potencia: < 1 W

Entrada

Lado de conexión: Lado de control

Conexión: terminales 5, 6

Tensión de medición: U_r 19 ... 30 V CC

Fecha de publicación: 2022-01-17 Fecha de edición: 2022-01-17 : 233601_spa.pdf

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

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Corriente		≤ 72 mA en $U_i = 19 \text{ V}$, ≤ 50 mA en $U_i = 30 \text{ V}$ con 265 Ω de carga de salida ≤ 45 mA en $U_i = 19 \text{ V}$, ≤ 31 mA en $U_i = 30 \text{ V}$ con salida en corto ≤ 14 mA en $U_i = 19 \text{ V}$, ≤ 11 mA en $U_i = 30 \text{ V}$ sin carga en la salida
Corriente de conexión		≤ 200 mA tras 100 μs
Salida		
Lado de conexión		Lado de campo
Conexión		terminales 1+, 2-
Resistencia interna	R_i	≤ 238 Ω
Corriente	I_e	≤ 45 mA
Tensión	U_e	≥ 12 V
Tensión en vacío	U_s	≥ 22,7 V
Corriente de salida		45 mA
Señal de salida		Estos valores son válidos para la tensión de funcionamiento nominal 19 ... 30 V CC.
Retardo de arranque/Caida		funcionamiento puntual: típ. 1,7 ms/50 μs ; periódico: típ. 5 μs /50 μs
Aislamiento galvánico		
Entrada/salida		aislamiento reforzado conforme a EN 50178, 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
Grado de protección		IEC 60529
Protección contra rayo eléctrico		UL 61010-1
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP20
Conexión		Terminales de rosca
Masa		aprox. 100 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		BASEEFA 06 ATEX 0170
Identificación		⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC , ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC , ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Salida		[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Tensión	U_o	25,2 V
Corriente	I_o	110 mA
Alimentación	P_o	693 mW
Entrada		
Tensión segura máxima	U_m	250 V (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
Certificado		PF 06 CERT 0971 X
Identificación		⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Aislamiento galvánico		
Entrada/salida		aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
Conformidad con la directiva		
Directiva 2014/34/UE		EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
Homologaciones internacionales		
Autorización FM		
Control Diseño		116-0419 (cFMus)
Autorización UL		
Control Diseño		116-0420 (cULus)

Fecha de publicación: 2022-01-17 Fecha de edición: 2022-01-17 : 233601_spa.pdf

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

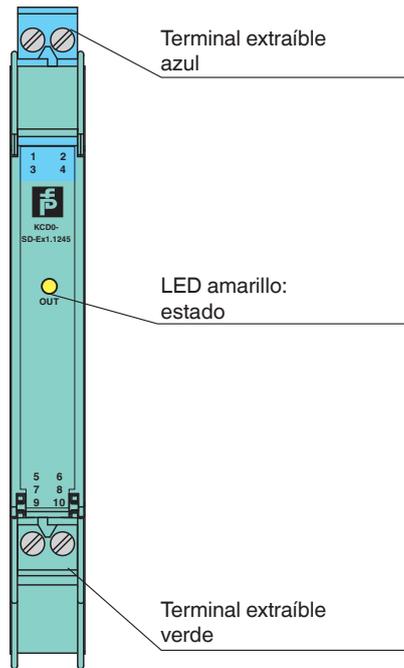
 **PEPPERL+FUCHS**

Datos técnicos

Autorización IECEx	
Certificado IECEx	IECEx BAS 06.0032
Marcas de IECEx	[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 .

Montaje

Vista frontal



Componentes del sistema adecuados

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

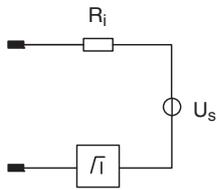
Accesorios

	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

