



# Amplificador Separador para electroválvula

## KCD0-SD-Ex1.1245.SP

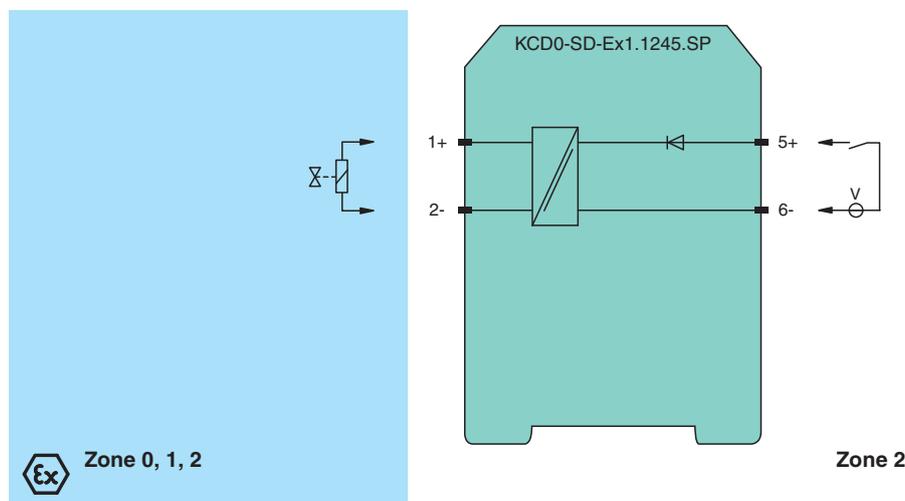
- Barrera aislada de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (mediante lazo)
- Límite de corriente 45 mA a 12 V CC
- Ancho de la carcasa: 12,5 mm
- Conexión a través de terminales tipo muelle con tecnología de conexión por presión
- Hasta SIL 3 según IEC/EN 61508



### 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: 2021-12-16 Fecha de edición: 2021-12-16 : 240633\_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

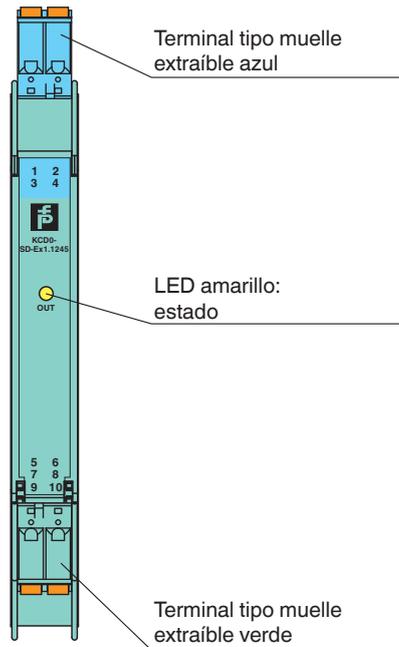
Corriente		≤ 72 mA en $U_i = 19\text{ V}$ , ≤ 50 mA en $U_i = 30\text{ V}$ con 265 $\Omega$ de carga de salida ≤ 45 mA en $U_i = 19\text{ V}$ , ≤ 31 mA en $U_i = 30\text{ V}$ con salida en corto ≤ 14 mA en $U_i = 19\text{ V}$ , ≤ 11 mA en $U_i = 30\text{ V}$ sin carga en la salida
Corriente de conexión		≤ 200 mA tras 100 $\mu\text{s}$
<b>Salida</b>		
Lado de conexión		Lado de campo
Conexión		terminales 1+, 2-
Resistencia interna	$R_i$	max. 238 $\Omega$
Corriente	$I_e$	≤ 45 mA
Tensión	$U_e$	≥ 12 V
Tensión en vacío	$U_s$	min. 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/Caída		funcionamiento puntual: típ. 1,7 ms/50 $\mu\text{s}$ ; periódico: típ. 5 $\mu\text{s}$ /50 $\mu\text{s}$
<b>Aislamiento galvánico</b>		
Entrada/salida		aislamiento reforzado conforme a EN 50178, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>
<b>Indicadores/configuraciones</b>		
Indicadores		LED
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
Grado de protección		IEC 60529
Protección contra rayo eléctrico		UL 61010-1
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección		IP20
Conexión		terminales tipo muelle
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
<b>Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas</b>		
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
<b>Homologaciones internacionales</b>		
Autorización FM		
Control Diseño		116-0419 (cFMus)
Autorización UL		
Control Diseño		116-0420 (cULus)

## 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
<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> .

## Montaje

### Vista frontal



## Componentes del sistema adecuados

	<b>K-DUCT-BU</b>	Carril de perfil, regleta de conexión de lado de campo azul
--	------------------	---

## Accesorios

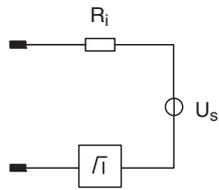
	<b>KC-CTT-3GN2BU</b>	Bloque de terminales para módulos KC, terminal de muelle de 2 pines, con conectores hembra de prueba
	<b>KC-CTT-5BU</b>	Bloque de terminales para módulos KC, terminal de muelle de 2 pines, con conectores hembra de prueba, azul
	<b>KC-CTT-5GN</b>	Bloque de terminales para módulos KC, terminal de muelle de 2 pines, con conectores hembra de prueba, verde

Fecha de publicación: 2021-12-16 Fecha de edición: 2021-12-16 : 240633\_spa.pdf

## Curva de características

### Características de salida

Diagrama del circuito de salida



Características de salida

