

### Características

- Barrera aislada de 2 canales
- Alimentación de 24 V CC (carril de alimentación)
- Salida 45 mA con 11.7 V CC
- Entrada lógica no polarizada
- Control del conductor
- Hasta SIL2 según IEC 61508

### Función

Esta barrera aislada se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca.

Suministra alimentación a los solenoides, los indicadores LED y las alarmas sonoras que se encuentran en un entorno peligroso.

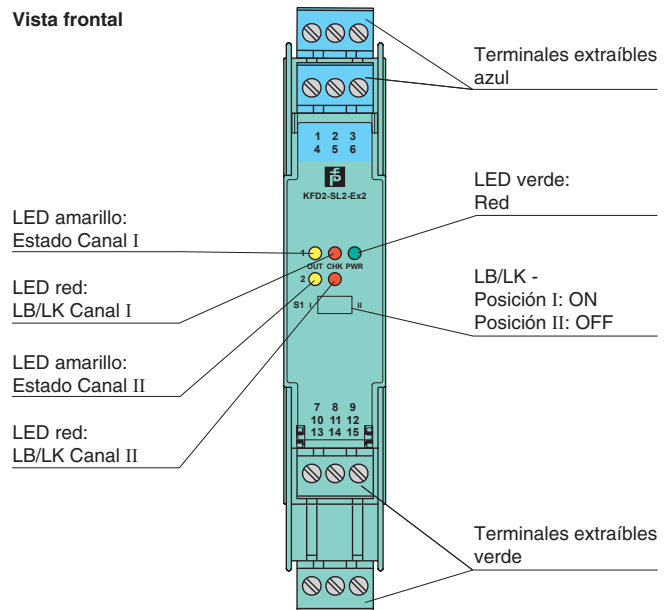
Se controla mediante señal lógica. La entrada tiene dos estados definidos: señal 1 = 16 V CC ... 30 V CC, señal 0 = 0 V CC ... 5 V CC. El consumo de corriente de la entrada es de aproximadamente 3 mA.

A plena carga, la alimentación disponible es de 11.7 V a 45 mA para la aplicación del entorno peligroso.

Si la impedancia de campo es > 10 kΩ para la ruptura de conductores o < 50 Ω para los cortocircuitos, se detecta un fallo de línea.

Los fallos se señalan mediante indicadores LED compatibles con NAMUR NE44 y una salida de mensaje de error colectivo independiente.

### Montaje

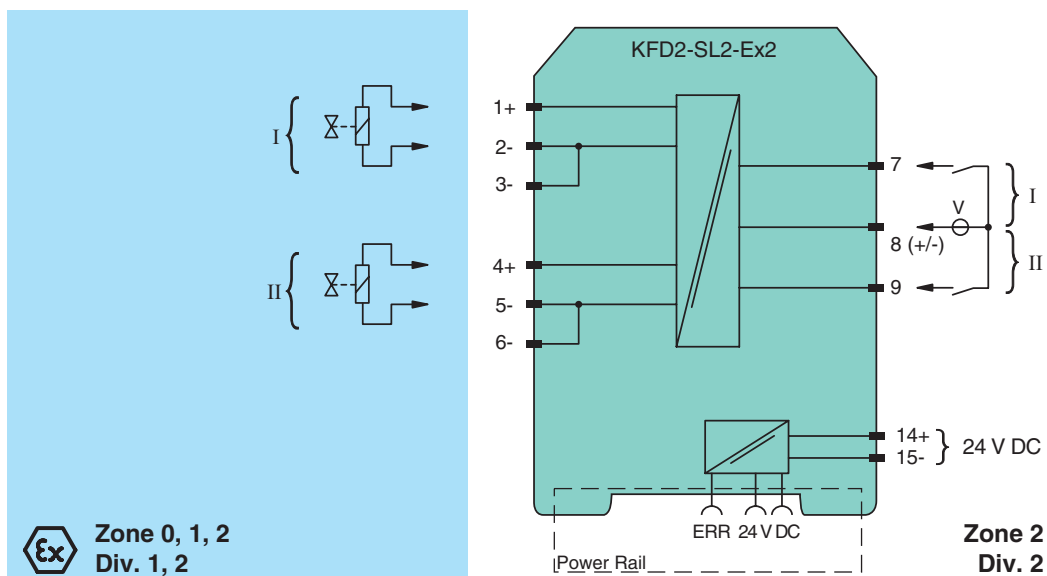


SIL2







T: 962 448 450 [www.disai.net](http://www.disai.net)

### Conexiones



Fecha de publicación 2015-06-12 09:02 Fecha de edición 2015-06-12 18:4258\_spa.xml

<b>Datos generales</b>		
Tipo de señal		Salida digital
<b>Alimentación</b>		
Conexión		Power Rail o terminales 14+, 15-
Tensión de medición	$U_n$	20 ... 30 V CC
Consumo de potencia		≤ 3,3 W a 45 mA corriente de salida
<b>Entrada</b>		
Conexión		terminales 7, 8, 9
Corriente de entrada		aprox. 3 mA a 24 V CC
Nivel de la señal		señal 1: 16 ... 30 V CC señal 0: 0 ... 5 V CC
<b>Salida</b>		
Conexión		canal 1: terminales 1+, 2-, 3 canal 2: terminales 4+, 5-, 6-
Resistencia interna	$R_i$	272 Ω
Corriente	$I_e$	≤ 45 mA
Tensión	$U_e$	≥ 11,7 V
Tensión en vacío	$U_s$	≥ 24 V
Señal de salida		<b>Estos valores son válidos para la tensión calibrada de trabajo 20 ... 30 V CC.</b>
Retardo de arranque/Caída		≤ 20 ms / ≤ 20 ms
Supervisión de fallos de conducción		display cortocircuito $R_B < 50 \text{ Ohm}$ ; rotura del hilo $> 10 \text{ kOhm}$ , corriente de prueba $< 650 \mu\text{A}$
<b>Aislamiento galvánico</b>		
Entrada/Salida		aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 $V_{ef}$
Entrada/Red		aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 $V_{ef}$
Red / Salida		aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 $V_{ef}$
<b>Conformidad con norma</b>		
Compatibilidad electromagnética		
Norma 2004/108/CE		EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
<b>Conformidad</b>		
Compatibilidad electromagnética		NE 21:2006
Grado de protección		IEC 60529:2001
Protección contra rayo eléctrico		EN 61010-1:2010
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección		IP20
Masa		aprox. 150 g
Dimensiones		20 x 119 x 115 mm , tipo de carcasa B2
<b>Datos para el uso en el área Ex</b>		
Certificado de conformidad CE		ZELM 00 ATEX 0024 , otros certificados ver <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
Grupo, Categoría, Tipo de ignición		 II (1)G [Ex ia Ga] IIC  II (1)D [Ex ia Da] IIIC  I (M1) [Ex ia Ma] I
Salida		Ex ia
Tensión	$U_o$	28 V
Corriente	$I_o$	110 mA
Potencia	$P_o$	770 mW (línea característica)
<b>Alimentación</b>		
Tensión máx. con técnica de seguridad	$U_m$	40 V (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
<b>Entrada</b>		
Tensión máx. con técnica de seguridad	$U_m$	60 V (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
<b>Mensaje de error en grupo</b>		
Tensión máx. con técnica de seguridad	$U_m$	40 V (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
<b>Declaración de conformidad</b>		
Grupo, Categoría, Tipo de protección contra ignición, Clase de temperatura		TÜV 02 ATEX 1820 X  II 3G Ex nA IIC T4 Gc
<b>Aislamiento galvánico</b>		
Entrada/Salida		aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
Salida/Red		aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
<b>Conformidad con norma</b>		
Norma 94/9/CE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-26:2007 , EN 50303:2000
<b>Homologaciones internacionales</b>		
Autorización FM		

Fecha de publicación 2015-06-12 09:02 Fecha de edición 2015-06-12 18:4258\_spa.xml

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

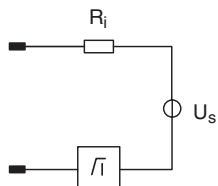
Alemania: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

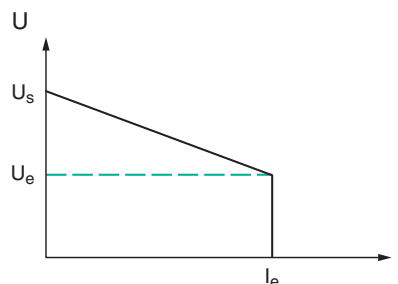
Control Diseño	16-548FM-12
Autorización IECEX	IECEX TUN 04.0001
Homologado para	[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
<b>Información general</b>	
Informaciones complementarias	Cuando corresponda, deberá observarse el certificado tipo CE, la declaración de conformidad, la afirmación de conformidad y el testimonio de conformidad. Para más información, visite <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

**Características de salida**

**Diagrama del circuito de salida**



**Características de salida**



**Accesorios**

**Módulo de suministro de alimentación KFD2-EB2**

El módulo de suministro de alimentación se utiliza para suministrar corriente de 24 V CC a través del carril de alimentación. El módulo de alimentación, protegido por fusible, puede proporcionar corriente hasta a 100 dispositivos, dependiendo del consumo eléctrico de estos. Un contacto mecánico aislado galvánicamente utiliza el carril de alimentación para transmitir mensajes de error colectivo.

**Carril de alimentación UPR-03 (Power Rail)**

El carril de alimentación UPR-03 es una unidad completa que consta de pieza de inserción eléctrica y un carril de perfil de aluminio de 35 mm x 15 mm. Para hacer contacto eléctrico basta con acoplar los dispositivos.

**Carril de perfil K-DUCT con carril de alimentación**

El carril de perfil K-DUCT es un carril de perfil de aluminio con pieza de inserción de carril de alimentación y dos canalizaciones integrales para los cables del sistema y de campo. Debido a este tipo de montaje no son necesarias guías para cables adicionales.



Atención

*El carril de alimentación y el carril de perfil no deben recibir alimentación a través de los terminales de dispositivo de los dispositivos.*

Fecha de publicación 2015-06-12 09:02 Fecha de edición 2015-06-12 18:258\_spa.xml