

## Control de puesta a tierra

### KFD2-ELD-Ex16

- Barrera aislada de 16 canal
- Alimentación de 24 V CC (carril de alimentación)
- Entradas analógicas o digitales para dispositivos de campo
- Supervisión de la corriente de fuga
- Error de salida de contacto de relé
- Indicación de estado LED
- Circuito de prueba para validación
- Conexión en paralelo e integración sencilla
- Conformal coating

24 V CC



## Función

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

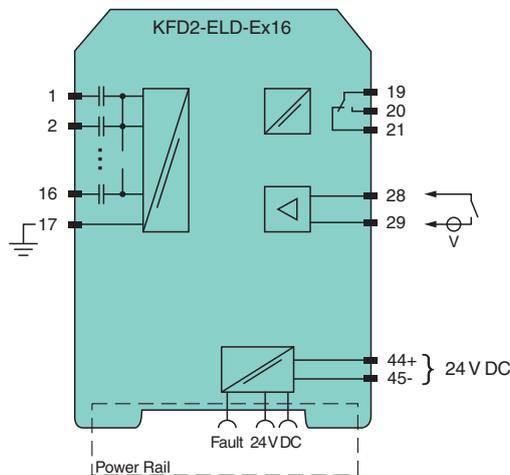
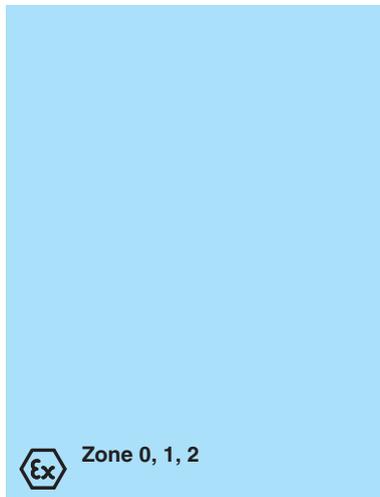
El dispositivo detecta fallos de masa en líneas de campo.

Los 16 canales del dispositivo monitorizan de forma continua los circuitos aislados galvánicamente y advierten si su resistencia a masa es inferior a 10 kΩ.

Durante un estado de alarma se ilumina el LED del canal correspondiente y se inicia el cambio del contacto (S1 = posición I). La función de este relé se puede invertir con S1 (S1 = posición II).

Se puede activar una comprobación automática mediante la entrada de prueba del dispositivo. El dispositivo reacciona cambiando el relé. La comprobación automática la puede activar manualmente el usuario o de forma remota el sistema de control.

## Conexión



## Datos técnicos

### Datos generales

Tipo de señal	Entrada analógica	
<b>Alimentación</b>		
Conexión	Power Rail o terminales 44+, 45-	
Tensión de medición	$U_r$	20 ... 30 V CC
Rizado	≤ 10 %	
Corriente de medición	$I_r$	≤ 50 mA
<b>Entrada</b>		
Lado de conexión	Lado de campo	

Fecha de publicación: 2021-11-25 Fecha de edición: 2021-11-25 : 233849\_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

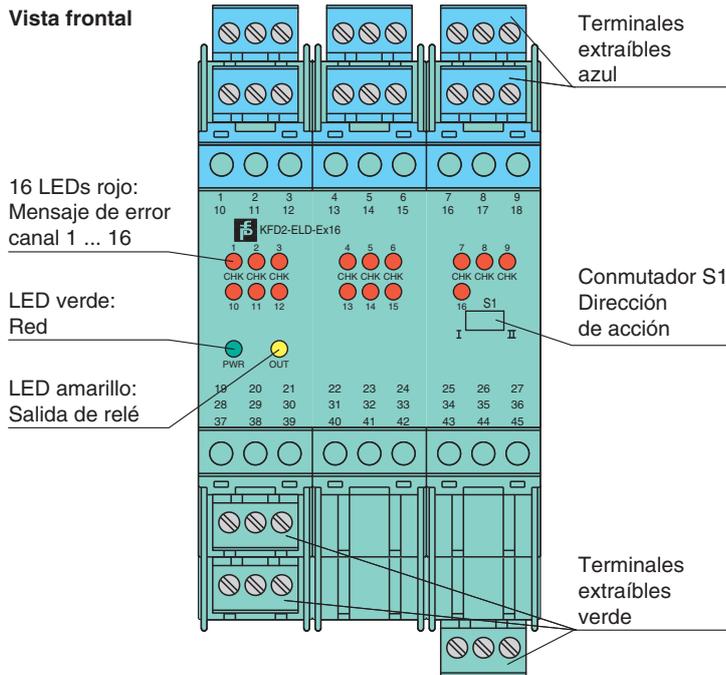
Conexión	intrínsecamente segura: terminales 1 ... 16 no intrínsecamente segura: terminales 28, 29	
Conexión a tierra	terminal 17	
Valores de medición	5 V <sub>pp</sub> , 0,1 mA; rectangular	
Función	entrada de test: 24 V CC / 5 mA; no polarizado	
<b>Salida</b>		
Lado de conexión	Lado de control	
Conexión	terminales 19, 20, 21	
Salida	señal ; Relé	
Cargando contacto	253 V AC / 2 A / cos φ > 0,7; 40 V DC / 2 A carga óhm;	
Vida útil	10 <sup>7</sup> conmutaciones	
<b>Características de transferencia</b>		
Retardo de respuesta	≤ 50 s	
<b>Aislamiento galvánico</b>		
Entrada/salida	aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>	
Entrada/alimentación	aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>	
Salida/alimentación	aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>	
<b>Indicadores/configuraciones</b>		
Indicadores	Indicadores LED	
Elementos de mando	Conmutador DIP	
Configuración	mediante interruptores DIP	
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)	
Baja tensión		
Directiva 2014/35/UE	EN 61010-1:2010	
<b>Conformidad</b>		
Compatibilidad electromagnética	NE 21:2007	
Grado de protección	IEC 60529:2001	
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección	IP20	
Conexión	Terminales de rosca	
Masa	aprox. 260 g	
Dimensiones	60 x 119 x 115 mm (2,4 x 4,7 x 4,5 in) (A x L x H) , tipo de carcasa D2	
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	TÜV 00 ATEX 1585	
Identificación	Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Tensión	U <sub>o</sub>	7,2 V
Corriente	I <sub>o</sub>	1,7 mA
Alimentación	P <sub>o</sub>	3 mW
Alimentación		
Tensión segura máxima	U <sub>m</sub>	40 V CC (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
Mensaje de error en grupo		
Tensión segura máxima	U <sub>m</sub>	40 V (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
Aislamiento galvánico		
Entrada/salida	aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V	

Fecha de publicación: 2021-11-25 Fecha de edición: 2021-11-25 : 233849\_spa.pdf

**Datos técnicos**

Entrada/alimentación	aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
Conformidad con la directiva	
Directiva 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
<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**



**Componentes del sistema adecuados**

	<b>KFD2-EB2</b>	Módulo de alimentación
	<b>UPR-03</b>	Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores, longitud: 2 m
	<b>UPR-03-M</b>	Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores, longitud: 1,6 m
	<b>UPR-03-S</b>	Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores, longitud: 0,8 m
	<b>K-DUCT-BU</b>	Carril de perfil, regleta de conexión de lado de campo azul
	<b>K-DUCT-BU-UPR-03</b>	Carril con perfil y separador UPR-03-*, 3 conductores, regleta de conexión de lado de campo azul

Fecha de publicación: 2021-11-25 Fecha de edición: 2021-11-25 : 233849\_spa.pdf

**Accesorios**

	<b>KF-ST-5GN</b>	Bloque de terminales para módulos KF, terminal roscado de 3 pines, verde
	<b>KF-ST-5BU</b>	Bloque de terminales para módulos KF, terminal roscado de 3 pines, azul
	<b>KF-CP</b>	Pines de codificación rojos, paquete: 20 x 6