



## Módulo relé KFD0-RO-Ex2

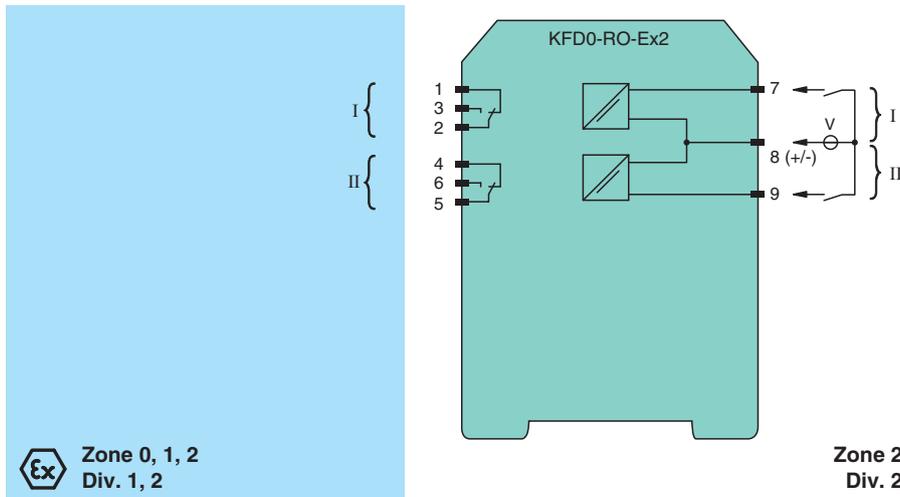
- Barrera aislada de 2 canales
- Alimentación de 24 V CC (mediante lazo)
- Entrada lógica de 15 V CC ... 30 V CC, no polarizada
- Salida de contacto de relé
- Hasta SIL 3 según IEC/EN 61508



### Función

Esta barrera con aislamiento se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca. El dispositivo conmuta circuitos intrínsecamente seguros en el lado de campo. Las aplicaciones de uso normales del dispositivo incluyen: restablecimiento remoto, comprobación de alarmas de incendios o calibración remota de galgas extensiométricas. Las salidas están aisladas galvánicamente de las entradas. Las entradas no están polarizadas y comparten un potencial de referencia común. Todas las entradas del dispositivo están protegidas por un fusible y un limitador electrónico de corriente.

### 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  $U_r$  15 ... 30 V CC , alimentado por bucle

Pérdida de potencia 0,8 W

#### Entrada

Lado de conexión Lado de control

Conexión terminales 7, 8, 9

Tensión de entrada 15 ... 30 V CC

Fecha de publicación: 2024-08-13 Fecha de edición: 2024-08-13 : 038975\_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 de entrada	≤ 21 mA por canal	
<b>Salida</b>		
Nota de seguridad	Atención: <b>No</b> se permite combinar salidas Ex i con salidas <b>no</b> Ex i. Si la tensión de carga > 50 V, desactive la alimentación antes de extraer los terminales.	
Lado de conexión	Lado de campo	
Conexión	terminales 1, 2, 3; 4, 5, 6	
Cargando contacto	230 V CA / 2 A / $\cos \phi > 0,7$ ; 40 V CC / 2 A carga óhmica	
Retardo de arranque/Caida	aprox. 10 ms / aprox. 5 ms	
Vida útil	5 x 10 <sup>6</sup> conmutaciones	
<b>Características de transferencia</b>		
Frecuencia de conmutación	< 10 Hz	
<b>Aislamiento galvánico</b>		
Entrada/salida	aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>	
Salida/Salida	aislamiento básico conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>	
<b>Indicadores/configuraciones</b>		
Indicadores	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)	
Baja tensión		
Directiva 2014/35/UE	EN 61010-1:2010	
<b>Conformidad</b>		
Compatibilidad electromagnética	NE 21:2006	
Grado de protección	IEC 60529:2001	
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)	
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección	IP20	
Conexión	Terminales de rosca	
Masa	aprox. 100 g	
Dimensiones	20 x 119 x 115 mm (A x L x H) , tipo de carcasa B2	
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	DMT 00 ATEX E 016	
Identificación	Ⓢ 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 <sub>i</sub>	60 V
Corriente	I <sub>i</sub>	2 A
<b>Entrada</b>		
Tensión segura máxima	U <sub>m</sub>	40 V CC (Atención! U <sub>m</sub> no es ninguna tensión de medición.)
<b>Salida</b>		
Cargando contacto	50 V CA / 2 A ; 40 V CC / 2 A (TÜV 00 ATEX 1621 X)	
Certificado	TÜV 00 ATEX 1621 X	
Identificación	Ⓢ II 3G Ex nA nC IIC T4	
<b>Aislamiento galvánico</b>		
Entrada/salida	aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V	
Salida/Salida	aislamiento eléctrico seguro conforme a IEC/EN 60079-11, valor de pico de tensión de 60 V	
<b>Conformidad con la directiva</b>		
Directiva 2014/34/UE	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010	

Fecha de publicación: 2024-08-13 Fecha de edición: 2024-08-13 : 038975\_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

### Homologaciones internacionales

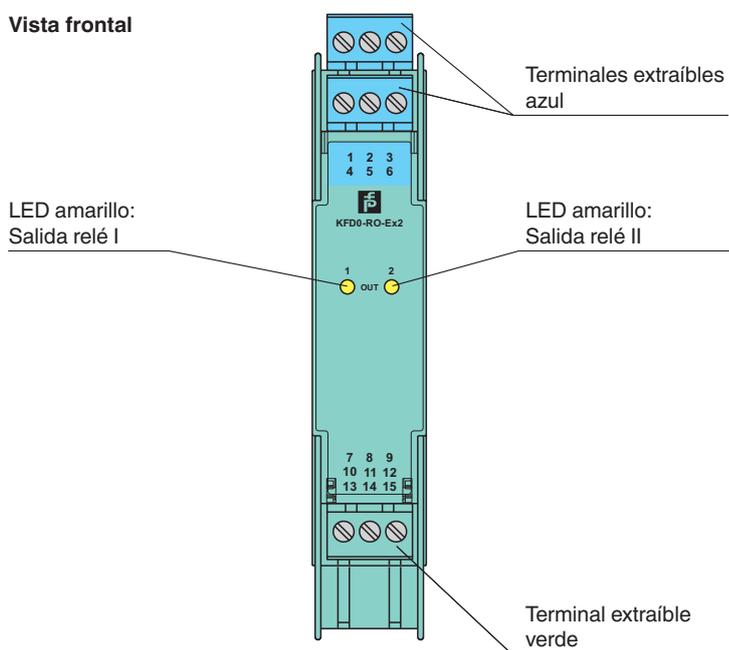
Autorización FM		
Control Diseño		116-0261
Autorización CSA		
Control Diseño		116-0156
Autorización IECEx		
Certificado IECEx		IECEx BVS 10.0025
Marcas de IECEx		[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I

### Información general

Informaciones complementarias	Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .
-------------------------------	---

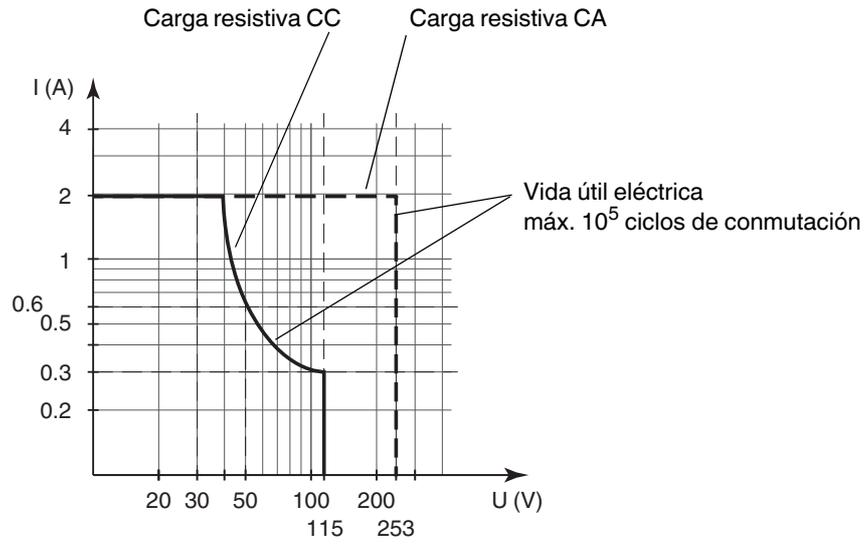
## Montaje

### Vista frontal



**Curva de características**

**Potencia de conmutación máxima de los contactos de salida**



El número máximo de ciclos de conmutación depende de la carga eléctrica y puede ser mayor cuando se aplican corrientes y tensiones reducidas.

Fecha de publicación: 2024-08-13 Fecha de edición: 2024-08-13 : 038975\_spa.pdf