

### Características

- Barrera aislada de 1 canal
- Alimentación de 230 V CA
- Entradas de contacto o NAMUR
- Salida de contacto de relé
- Supervisión de fallos de conducción
- Dirección de la acción reversible
- Hasta SIL2 según IEC 61508/IEC 61511

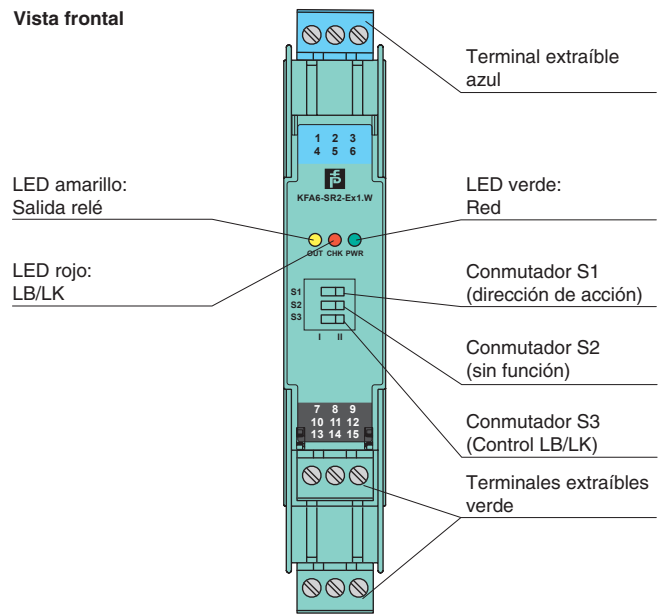
### Función

Esta barrera aislada se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca. Transfiere señales digitales (sensores/contactos mecánicos NAMUR) desde una zona peligrosa a una área segura.

El sensor o interruptor de proximidad controla un contacto de relé de cambio de canal de forma C para la carga del área segura. La salida de barrera cambia de estado cuando la señal de entrada cambia de estado. El estado de salida normal puede invertirse utilizando el interruptor S1. El interruptor S3 se utiliza para activar o desactivar la detección de fallos de línea del circuito de campo.

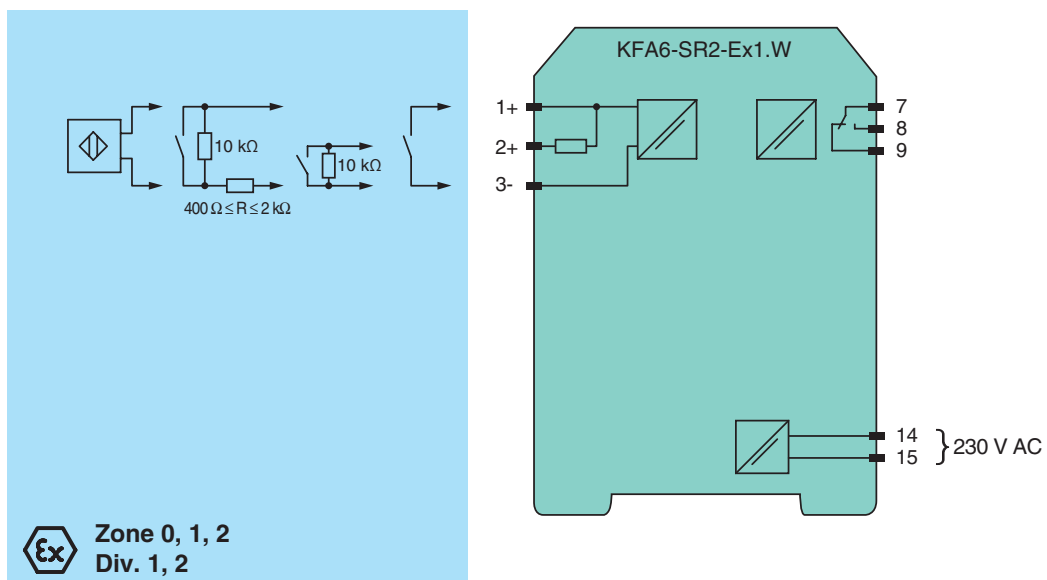
Durante una condición de error, el relé vuelve a su estado desactivado y los LEDs indican el fallo conforme a NAMUR NE44.

### Montaje



SIL2

### Conexiones



Fecha de publicación 2015-06-01 13:10 Fecha de edición 2015-06-15 103374\_spa.xml

<b>Datos generales</b>		
Tipo de señal		Entrada binaria
<b>Alimentación</b>		
Conexión		terminales 14, 15
Tensión de medición	$U_n$	207 ... 253 V CA, 45 ... 65 Hz
Pérdida de potencia		1 W
Consumo de potencia		$\leq 1$ W
<b>Entrada</b>		
Conexión		terminales 1+, 2+, 3-
Valores de medición		según EN 60947-5-6 (NAMUR)
Tensión en vacío/Corriente de cortocircuito		aprox. 8 V CC / aprox. 8 mA
Punto/Histéresis de conmutación		1,2 ... 2,1 mA / aprox. 0,2 mA
Supervisión de fallos de conducción		rotura $I \leq 0,1$ mA , cortocircuito $I > 6$ mA
Relación impulso/pausa		$\geq 20$ ms / $\geq 20$ ms
<b>Salida</b>		
Conexión		terminales 7, 8, 9
Salida		señal ; Relé
Carga de contacto		253 V AC / 2 A / $\cos \phi > 0,7$ ; 126,5 V AC / 4 A / $\cos \phi > 0,7$ ; 40 V DC / 2 A carga óhm
Retardo de arranque/Caída		aprox. 20 ms / aprox. 20 ms
Vida útil		$10^7$ 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>
Entrada/Red		aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>
Salida/Red		aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>
<b>Conformidad con norma</b>		
Compatibilidad electromagnética		
Norma 2004/108/CE		EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
Baja tensión		
Norma 2006/95/CE		EN 61010-1:2010
<b>Conformidad</b>		
Compatibilidad electromagnética		NE 21:2006
Grado de protección		IEC 60529:2001
Entrada		EN 60947-5-6:2000
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección		IP20
Masa		aprox. 150 g
Dimensiones		20 x 119 x 115 mm , tipo de carcasa B2
Fijación		en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001
<b>Datos para el uso en el área Ex</b>		
Certificado de conformidad CE		PTB 00 ATEX 2081 , otros certificados ver <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
Grupo, Categoría, Tipo de ignición		$\text{Ex}$ II (1)G [Ex ia Ga] IIC $\text{Ex}$ II (1)D [Ex ia Da] IIIC $\text{Ex}$ I (M1) [Ex ia Ma] I
Entrada		Ex ia
Tensión	$U_o$	10,6 V
Corriente	$I_o$	19,1 mA
Potencia	$P_o$	51 mW (línea característica)
<b>Alimentación</b>		
Tensión máx. con técnica de seguridad $U_m$		253 V CA (Atención! $U_m$ no es ninguna tensión de medida.)
<b>Salida</b>		
Carga de contacto		253 V AC / 2 A / $\cos \phi > 0,7$ ; 126,5 V AC / 4 A / $\cos \phi > 0,7$ ; 40 V DC / 2 A carga óhm
Tensión máx. con técnica de seguridad $U_m$		253 V CA (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
<b>Aislamiento galvánico</b>		
Entrada/Salida		aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
Entrada/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 , EN 60079-11:2012
<b>Homologaciones internacionales</b>		

Fecha de publicación 2015-06-01 13:10 Fecha de edición 2015-06-15 103374\_spa.xml

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

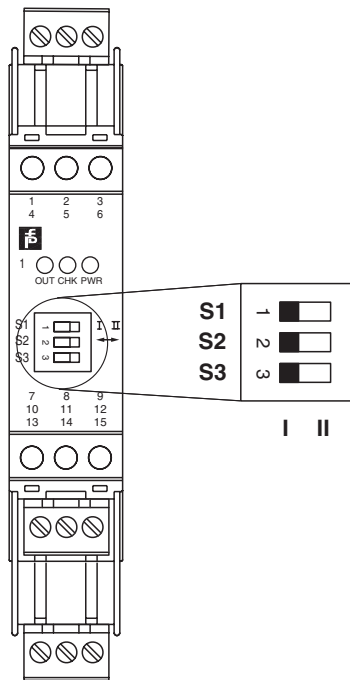
EE. UU.: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

<b>Autorización FM</b>	
Control Diseño	No. 116-0035
<b>Autorización UL</b>	
Control Diseño	116-0145
<b>Autorización CSA</b>	
Control Diseño	Nº 116-0047
<b>Autorización IECEx</b>	IECEx PTB 11.0031
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> .

**Configuración**



**Posición del interruptor**

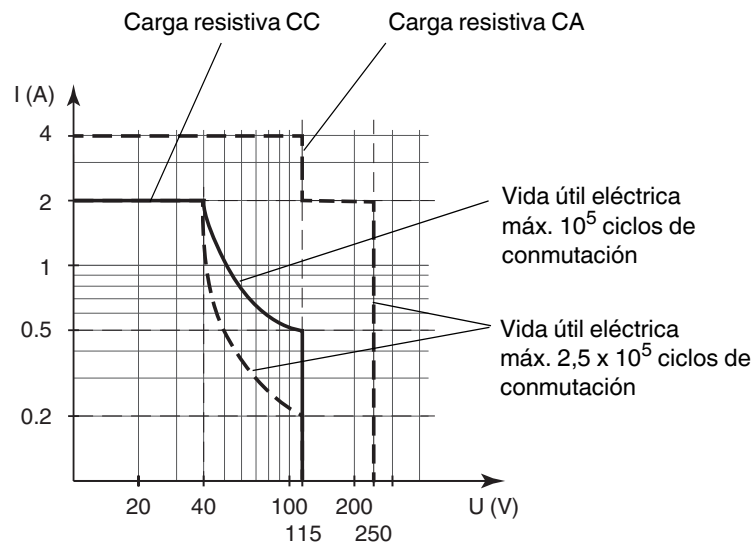
S	Función		Posición
1	Modo de funcionamiento Salida I (relé) activado	con corriente de entrada alta	I
		con corriente de entrada baja	II
2	sin función		
3	Detección de fallos de línea	ON	I
		OFF	II

**Estado operativo**

Circuito de control	Señal de entrada
Impedancia alta del iniciador/ contacto abierto	corriente de entrada baja
Impedancia baja del iniciador/ contacto cerrado	corriente de entrada alta
Rotura de cable, cortocircuito de cable	Fallo de línea

Configuración de fábrica: interruptor 1, 2 y 3 en posición I

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 2015-06-01 13:10 Fecha de edición 2015-06-15 103374\_spa.xml