



Amplificador para sonda conductiva KFA6-ER-Ex1.W.LB

- Barrera aislada de 1 canal
- Alimentación de 230 V CA
- Entrada de detección de nivel
- Rango ajustable 1 kΩ ... 150 kΩ
- Salida de contacto de relé
- Error de salida de contacto de relé
- Retardo ajustable hasta 10 s
- Control Mínimo/Máximo
- Supervisión de fallos de conducción



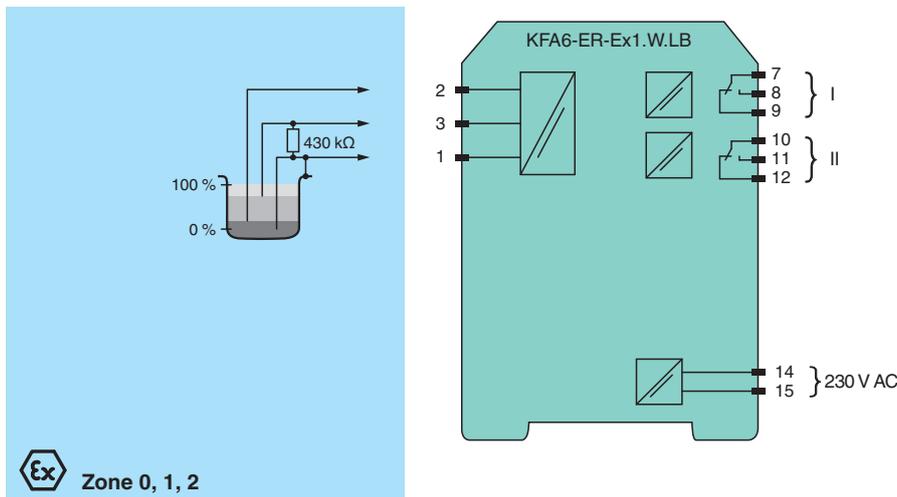
Función

Esta barrera con aislamiento se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca. Proporciona la tensión de medición de CA para los electrodos de detección de nivel. Cuando el medio que se mide alcanza los electrodos, la unidad reacciona activando un contacto de relé de conmutación con forma de C. El módulo tiene la tensión y la temperatura estabilizadas, y garantiza una función de conmutación definida. Se puede usar para controlar el encendido/apagado o los valores mínimos/máximos. Hay una función de retardo de señal disponible y se puede ajustar entre 0,5 s y 10 s. Este módulo también puede detectar roturas de hilo (LB) en el circuito de campo. Esto se indica mediante un LED rojo. Si está seleccionada la función de monitorización LB, la salida II sirve como salida de la señal de fallo; de lo contrario, asumirá la función de la salida I.

Aplicación

El dispositivo está equipado con detección de rotura de cables (relé sin corriente en caso de fallo). Para ello, la resistencia cerrada de 430 kΩ debe conmutarse entre el electrodo máximo y el de referencia. Esta función se puede desactivar mediante interruptores DIP.

Conexión



Ex Zone 0, 1, 2

Datos técnicos

Datos generales	
Tipo de señal	Entrada binaria
Alimentación	
Conexión	terminales 14, 15
Tensión de medición	U_r 207 ... 253 V CA, 45 ... 65 Hz
Corriente de medición	I_r ≤ 7 mA

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 115163_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

Consumo de potencia		< 1,2 W
Entrada		
Lado de conexión		Lado de campo
Conexión		Terminales 1 (Masa), 2 (mín), 3 (máx)
Entrada de control		Control Mín-/Máx: Terminales 1, 2, 3 Control ON/Off: Terminales 1, 3
Sensibilidad de respuesta		1 ... 150 k Ω , ajustable vía potenciómetro
Salida		
Lado de conexión		Lado de control
Conexión		Terminales 7, 8, 9; 10, 11, 12
Potencia de conmutación		máx. 192 W , 2000 VA
Salida		señal ; Relé
Cargando contacto		253 V AC / 2 A / $\cos \phi > 0,7$; 40 V DC / 2 A carga óhm
Constante de tiempo para la amortiguación de la señal		0,5 s, 2 s, 5 s, 10 s
Aislamiento galvánico		
Entrada/salida		aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V _{ef}
Entrada/alimentación		aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V _{ef}
Salida/alimentación		aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V _{ef}
Indicadores/configuraciones		
Indicadores		Indicadores LED
Elementos de mando		Conmutador DIP Potenciómetro
Configuración		mediante interruptores DIP mediante potenciómetro
Etiqueta		espacio para etiquetado en la parte frontal
Conformidad con la directiva		
Compatibilidad electromagnética		
Directiva 2014/30/UE		EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
Baja tensión		
Directiva 2014/35/UE		EN 61010-1:2010
Conformidad		
Compatibilidad electromagnética		NE 21:2006
Grado de protección		IEC 60529:2001
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP20
Conexión		Terminales de rosca , máx. 2,5 mm ²
Masa		aprox. 150 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
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas		
Certificado de examen tipo UE		DMT 00 ATEX E032
Identificación		Ⓔ II (1) G [Ex ia] IIC [circuito(s) eléctrico(s) en la zona 0/1/2]
Entrada		[Ex ia] IIC
Tensión	U _o	10 V
Corriente	I _o	2,5 mA
Alimentación	P _o	6 mW
Alimentación		
Tensión segura máxima	U _m	265 V CA (Atención! U _m no es ninguna tensión de medida.)
Salida		
Cargando contacto		253 V AC / 2 A / $\cos \phi > 0,7$; 40 V DC / 2 A carga óhm

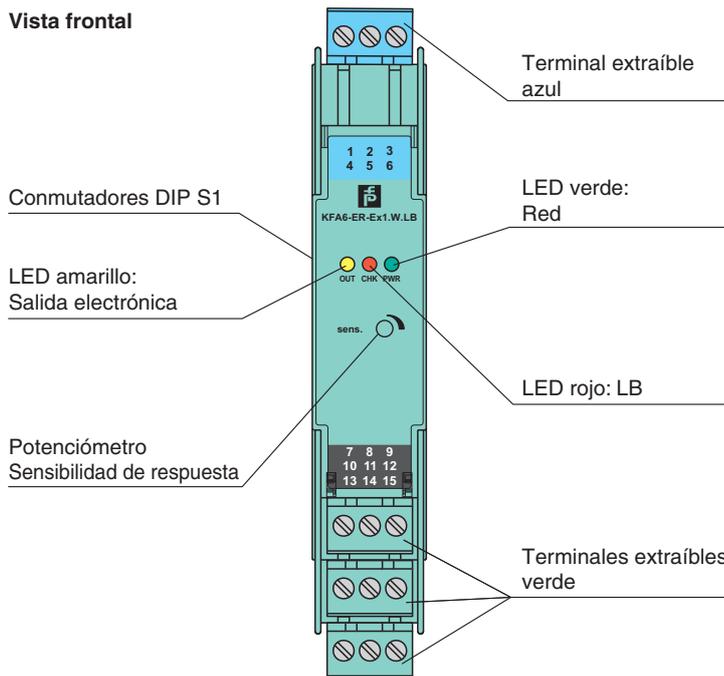
Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 115163_spa.pdf

Datos técnicos

Aislamiento galvánico	
Entrada/salida	aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
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
Información general	
Informaciones complementarias	Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en www.pepperl-fuchs.com .

Montaje

Vista frontal



Componentes del sistema adecuados

	K-DUCT-BU	Carril de perfil, regleta de conexión de lado de campo azul
--	------------------	---

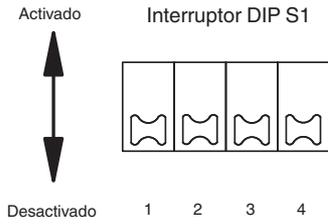
Accesorios

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

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 115163_spa.pdf

Configuración

Función de los interruptores DIP del lateral del dispositivo



Interruptores	Posición	Función
1	Desactivado	Corriente de circuito abierto
	Activado	Corriente de circuito cerrado
2	Desactivado	LB desactivado
	Activado	LB activado

Interruptor 3	Interruptor 4	Constante de tiempo para la amortiguación de la señal
Desactivado	Desactivado	0.5 s
Desactivado	Activado	2 s
Activado	Desactivado	5 s
Activado	Activado	10 s

- Principio de corriente de circuito abierto: en el principio de corriente de circuito abierto el relé se activa cuando se alcanza el límite.
- Principio de corriente de circuito cerrado: en el principio de corriente de circuito cerrado, el relé se activa cuando se aplica tensión. El relé se desactiva cuando se alcanza el límite.