



Amplificador para sonda conductiva KFD2-ER-2.W.LB

- Divisor de señal de 2 canales
- Alimentación de 24 V CC (carril de alimentación)
- Entrada de detección de nivel
- Rango ajustable 1 kΩ ... 150 kΩ
- Salida de contacto de relé
- Retardo ajustable hasta 10 s
- Control Mínimo/Máximo
- Supervisión de fallos de conducción



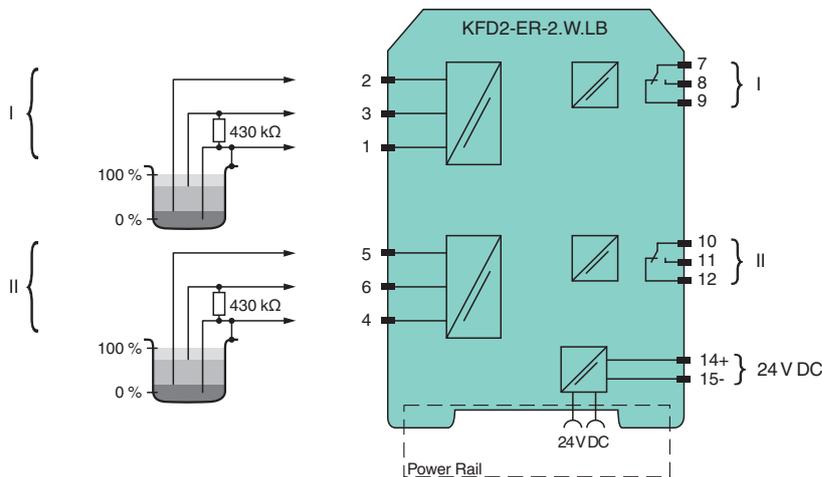
Función

Este acondicionador de señal 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 del hilo (LB) en el circuito de campo. Esto se indica mediante un LED rojo. Esta función se puede desactivar con interruptores DIP.

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



Datos técnicos

Datos generales		
Tipo de señal	Entrada binaria	
Alimentación		
Conexión	Power Rail o terminales 14+, 15-	
Tensión de medición	U_r	20 ... 30 V CC
Corriente de medición	I_r	30 ... 40 mA
Entrada		

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 217734_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

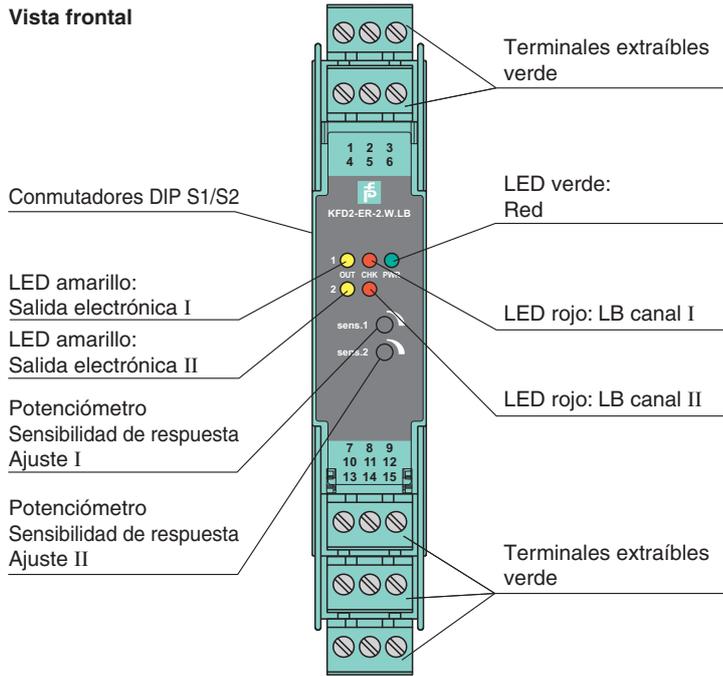
PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Lado de conexión	Lado de campo
Conexión	Terminales 1, 4 (masa), 2, 5 (mín), 3, 6, (máx)
Entrada de control	Sistema de control mín./máx.: terminales 1, 2, 3; 4, 5 y 6 Sistema de control de encendido/apagado: terminales 1, 3; 4 y 6
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	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 básico según EN 50178, voltaje de aislamiento nominal 253 V _{eff}
Entrada/alimentación	aislamiento básico según EN 50178, voltaje de aislamiento nominal 253 V _{eff}
Salida/alimentación	aislamiento básico según EN 50178, voltaje de aislamiento nominal 253 V _{eff}
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	
Norma 2004/108/CE	EN 61326-1:2006
Baja tensión	
Norma 2006/95/CE	EN 50178:1997
Conformidad	
Coordinación de aislamiento	EN 50178:1997
Aislamiento galvánico	EN 50178:1997
Compatibilidad electromagnética	NE 21:2006
Grado de protección	IEC 60529:2001
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) rango de temperatura ambiente ampliado hasta 70 °C (158 °F), consulte las condiciones de montaje necesarias en el manual
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
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

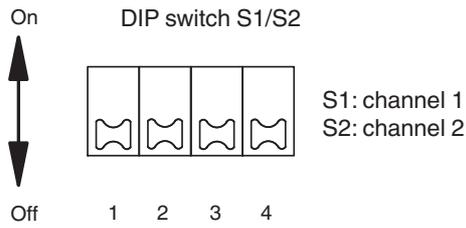
	KFD2-EB2	Módulo de alimentación
	UPR-03	Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores, longitud: 2 m
	UPR-03-M	Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores, longitud: 1,6 m
	UPR-03-S	Carril de alimentación universal con tapas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

Accesorios

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

Configuración

Función de los interruptores DIP del lateral del dispositivo



Switches	Position	Function
1	Off	open circuit current
	On	closed circuit current
2	Off	LB deactivated
	On	LB activated

Switch 3	Switch 4	Time constant for signal damping
Off	Off	0.5 s
Off	On	2 s
On	Off	5 s
On	On	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.

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 217734_spa.pdf