



Amplificador para sonda conductiva KFD2-ER-1.W.LB

- Acondicionador de señal de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (carril de alimentación)
- Entrada de detección de nivel
- Rango ajustable 1 k Ω ... 150 k Ω
- 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



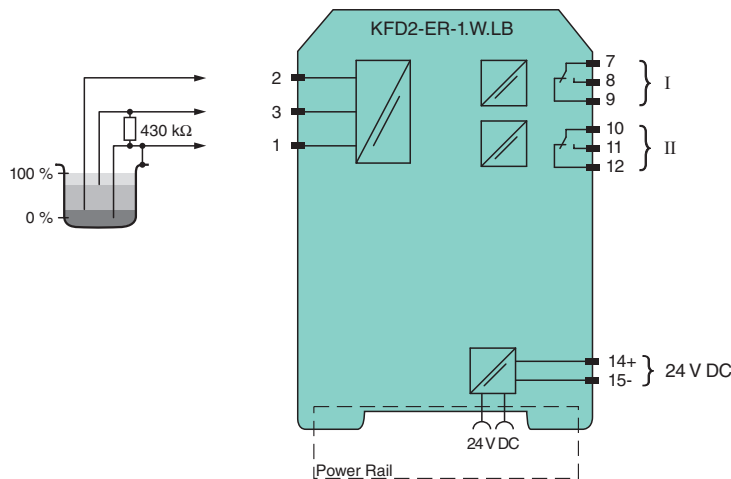
Función

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 k Ω 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

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

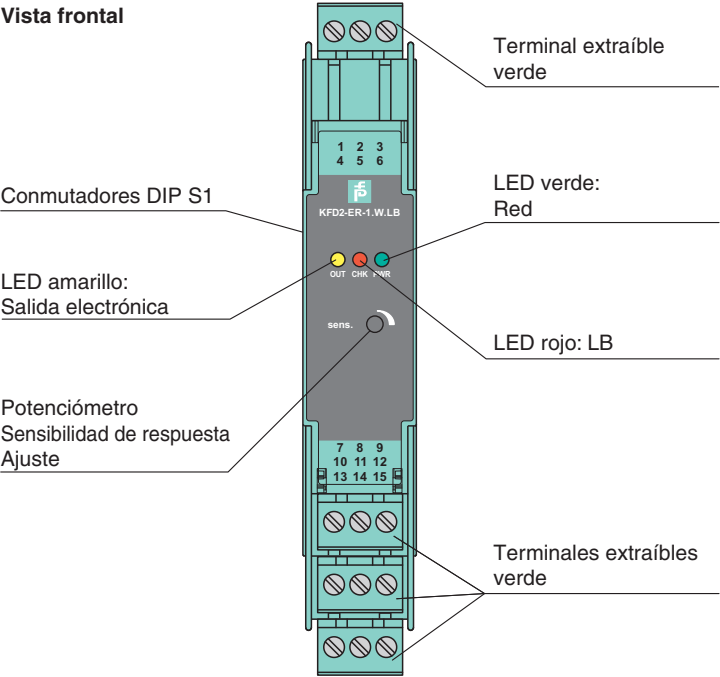
Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS







Datos técnicos

Lado de conexión		Lado de campo
Conexión		Terminales 1 (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		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



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

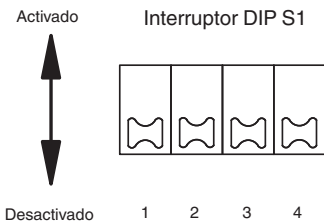
Accesorios

	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

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 217735_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
	Activado	2 s
Activado	Desactivado	5 s
	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.

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 217735_spa.pdf