



## Amplificador KCD2-ST-1.LB

- Acondicionador de señal de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (carril de alimentación)
- Contacto seco o entrada NAMUR
- 2 salidas de transistor activas
- Se puede utilizar como divisor de señal (1 entrada y 2 salidas)
- Dirección de la acción reversible
- Supervisión de fallos de conducción
- Ancho de la carcasa: 12,5 mm
- Hasta SIL 2 (SC 3) conforme a IEC/EN 61508

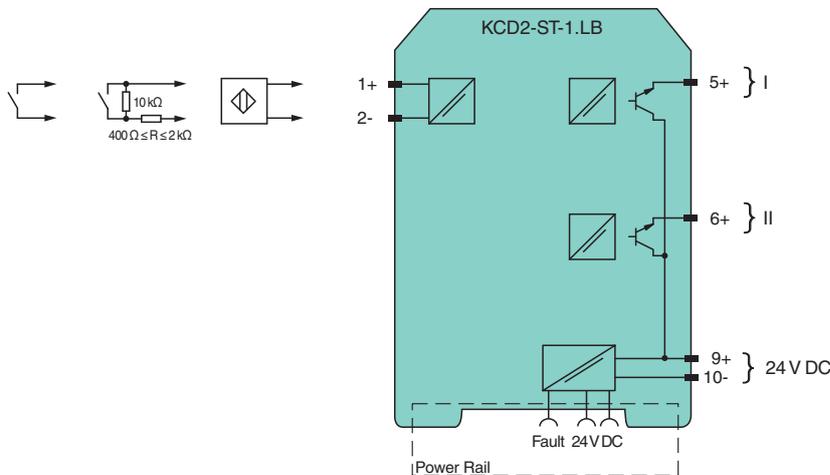
24 V CC

# CE SIL2

### Función

Este acondicionador de señal proporciona aislamiento galvánico entre los circuitos de campo y los de control. El dispositivo transfiere señales digitales (sensores o contactos secos NAMUR) desde el campo hasta el sistema de control. La entrada controla dos salidas de transistor activas. Mediante interruptores, el modo de funcionamiento puede invertirse y la detección de fallos de línea, desconectarse. Mediante conmutación, el funcionamiento de la segunda salida puede definirse como una salida de señal o una salida de error. Los fallos se señalan mediante indicadores LED conforme a NAMUR NE44 y una salida de mensajes de error colectivos independiente.

### Conexión



### Datos técnicos

Datos generales	
Tipo de señal	Entrada binaria
Datos característicos de seguridad funcional	
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 2
Capacidad sistemática (SC)	SC 3
Alimentación	
Conexión	Carril de alimentación o terminales 9+, 10-
Tensión de medición	$U_r$ 19 ... 30 V CC
Rizado	≤ 10 %
Corriente de medición	$I_r$ 20 ... 15 mA + $I_{out}$
Pérdida de potencia	≤ 700 mW incluida disipación de potencia máxima en la salida

Fecha de publicación: 2023-01-03 Fecha de edición: 2023-01-03 : 214245\_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

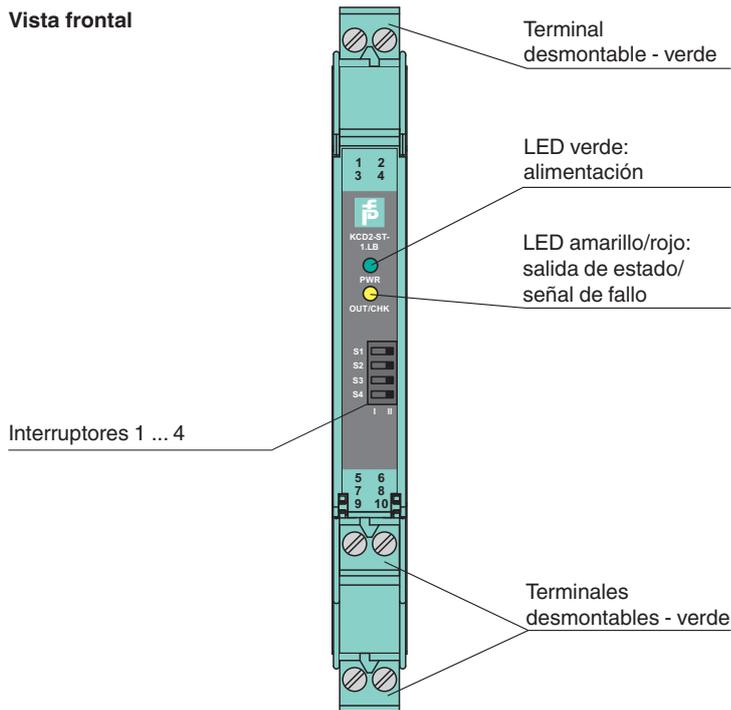
**PEPPERL+FUCHS**

## Datos técnicos

Entrada		
Lado de conexión		Lado de campo
Conexión		terminales 1+, 2-
Valores de medición		según EN 60947-5-6 (NAMUR)
Tensión en vacío/Corriente de cortocircuito		aprox. 10 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 $I \geq 6,5$ mA
Relación impulso/pausa		min. 100 $\mu$ s / min. 100 $\mu$ s
Salida		
Lado de conexión		Lado de control
Conexión		salida I: terminal 5 ; salida II: terminal 6
Tensión de medición	$U_r$	30 V CC
Corriente de medición	$I_r$	50 mA
Tiempo de respuesta		$\leq 200$ $\mu$ s
Nivel de la señal		señal 1: (tensión de alimentación) - 3 V máx. para 50 mA Señal 0I: salida cerrada (corriente residual $\leq 10$ $\mu$ A)
Salida I		señal ; Transistor
Salida II		display de señal o error ; Transistor
Mensaje de error en grupo		Power Rail
Características de transferencia		
Frecuencia de conmutación		$\leq 5$ kHz
Aislamiento galvánico		
Entrada/salida		aislamiento reforzado conforme a EN 50178, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>
Entrada/alimentación		aislamiento reforzado conforme a EN 50178, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>
Salida/alimentación		inexistente , polo conjunto terminal 9+
Salida/Salida		inexistente , polo conjunto terminal 9+
Indicadores/configuraciones		
Indicadores		Indicadores LED
Elementos de mando		Conmutador DIP
Configuración		mediante interruptores DIP
Etiqueta		espacio para etiquetado en la parte frontal
Conformidad con la directiva		
Compatibilidad electromagnética		
Directiva 2014/30/UE		EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
Conformidad		
Compatibilidad electromagnética		NE 21:2011
Grado de protección		IEC 60529:2001
Protección contra rayo eléctrico		IEC 61010-1:2010
Entrada		EN 60947-5-6:2000
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
Masa		aprox. 100 g
Dimensiones		12,5 x 119 x 114 mm (A x L x H) , tipo de carcasa A2
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 <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Montaje

### Vista frontal



Interruptores 1 ... 4

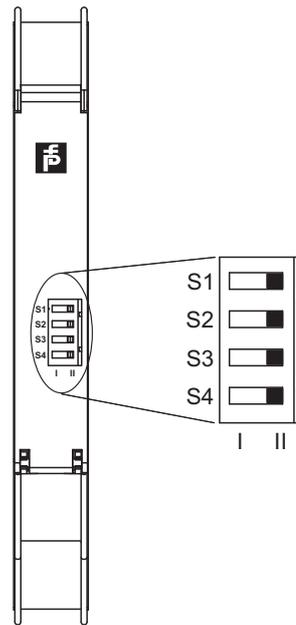
## Componentes del sistema adecuados

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

## Accesorios

	<b>KC-ST-5GN</b>	Bloque de terminales para módulos KC, terminal roscado de 2 pines, verde
	<b>KF-CP</b>	Pines de codificación rojos, paquete: 20 x 6

## Configuración



### Ajustes del interruptor

S	Funcionamiento		Posición
1	Modo operativo salida I (activa)	con corriente de entrada alta	I
		con corriente de entrada baja	II
2	Asignación de salida II	estado de conmutación como la salida I	I
		error de señal de salida (pasiva en caso de error)	II
3	Detección de fallos de línea de la entrada	Activado	I
		Desactivado	II
4	sin función		

### Estado operativo

Circuito de control	Señal de entrada
Alta impedancia/contacto abierto del iniciador	corriente de entrada baja
Baja impedancia/contacto cerrado del iniciador	corriente de entrada alta
Ruptura de conductores, cortocircuito de cables	Fallo de línea

Configuración de fábrica: interruptor 1, 2, 3 y 4 en posición I