



# Amplificador

## KCD2-SOT-1.LB.SP

- Acondicionador de señal de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (carril de alimentación)
- Contacto seco o entrada NAMUR
- 2 salidas de transistor pasivas
- 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
- Conexión a través de terminales tipo muelle con tecnología de conexión por presión
- Hasta SIL 2 según IEC/EN 61508

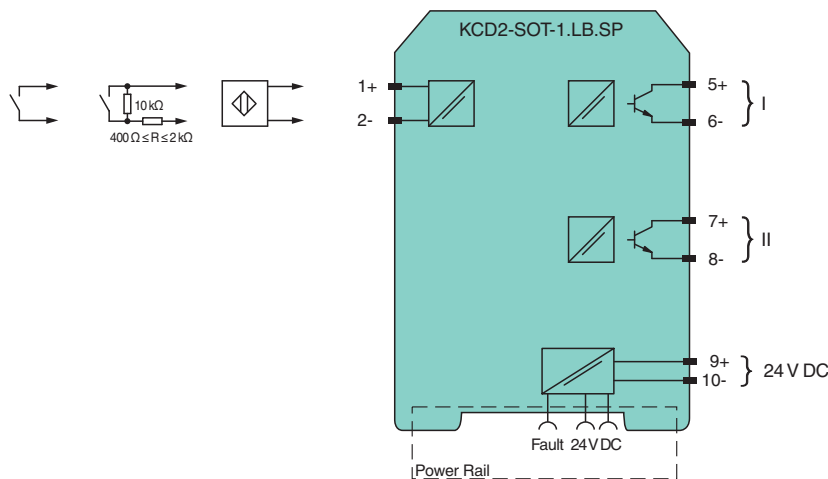
24 V CC

# 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 pasivas. 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

### Alimentación

Conexión: Carril de alimentación o terminales 9+, 10-

Tensión de medición:  $U_r$  19 ... 30 V CC

Rizado:  $\leq 10 \%$

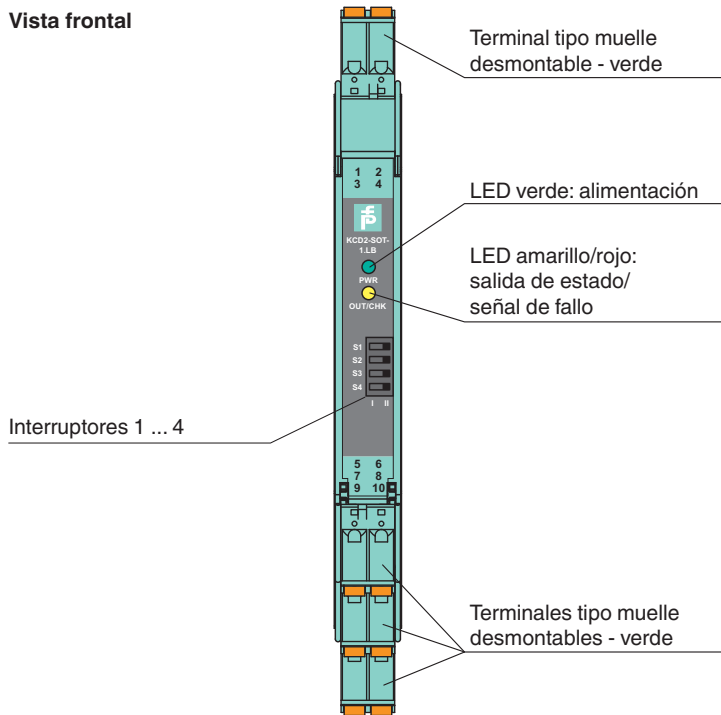
Corriente de medición:  $I_r$  20 ... 15 mA

## Datos técnicos

Pérdida de potencia	≤ 700 mW incluida disipación de potencia máxima en la salida	
<b>Entrada</b>		
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	
<b>Salida</b>		
Lado de conexión	Lado de control	
Conexión	salida I: terminales 5, 6 ; salida II: terminales 7, 8	
Tensión de medición	$U_r$	30 V CC
Corriente de medición	$I_r$	50 mA
Tiempo de respuesta	≤ 200 $\mu$ s	
Nivel de la señal	señal 1: (tensión externa) - 3 V máx. para 50 mA Señal 0: salida cerrada (corriente residual ≤ 10 $\mu$ A)	
Salida I	señal ; Transistor	
Salida II	display de señal o error ; Transistor	
Mensaje de error en grupo	Power Rail	
<b>Características de transferencia</b>		
Frecuencia de conmutación	≤ 5 kHz	
<b>Aislamiento galvánico</b>		
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	aislamiento reforzado conforme a EN 50178, tensión de aislamiento nominal 50 V <sub>ef</sub>	
Salida/Salida	aislamiento reforzado conforme a EN 50178, tensión de aislamiento nominal 50 V <sub>ef</sub>	
<b>Indicadores/configuraciones</b>		
Indicadores	Indicadores LED	
Elementos de mando	Conmutador DIP	
Configuración	mediante interruptores DIP	
Etiqueta	espacio para etiquetado en la parte frontal	
<b>Conformidad con la directiva</b>		
Compatibilidad electromagnética	Directiva 2014/30/UE	
	EN 61326-1:2013 (entornos industriales)	
<b>Conformidad</b>		
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	
<b>Condiciones ambientales</b>		
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	
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección	IP20	
Conexión	terminales tipo muelle	
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	
<b>Información general</b>		
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



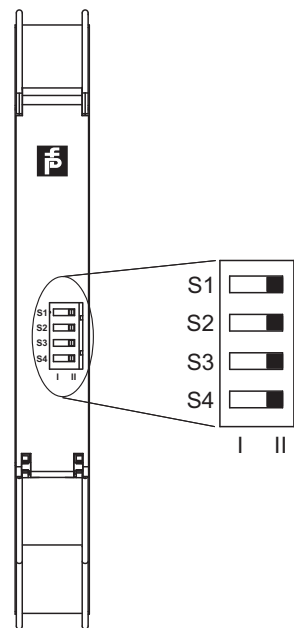
## Componentes del sistema adecuados

	<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-CTT-5GN</b>	Bloque de terminales para módulos KC, terminal de muelle de 2 pines, con conectores hembra de prueba, 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