



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

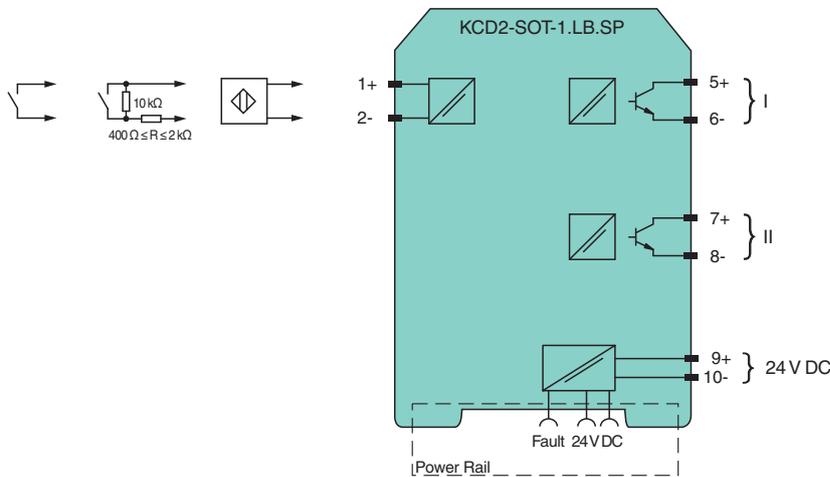
24 V CC

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: $\leq 10 \%$

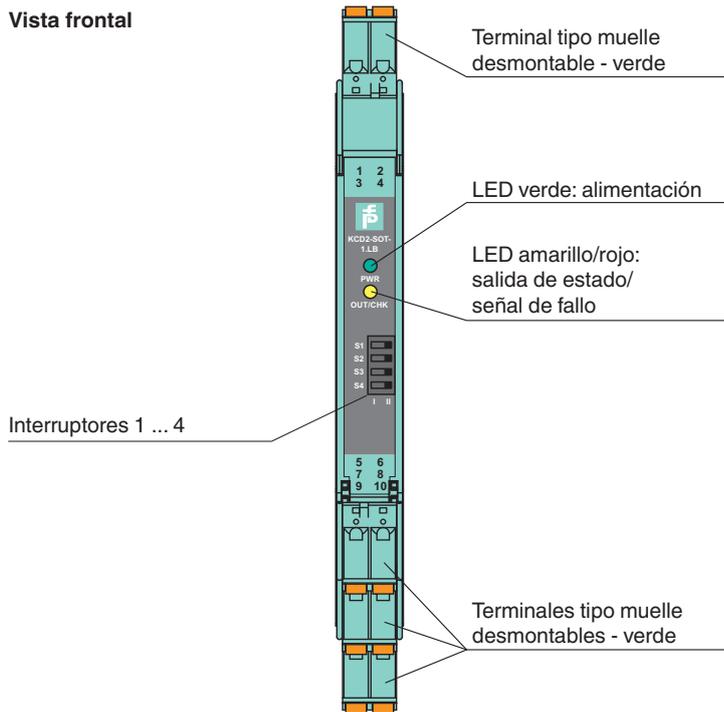
Corriente de medición: I_r 20 ... 15 mA

Datos técnicos

Pérdida de potencia	≤ 700 mW incluida disipación de potencia máxima en la salida	
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 pulso/pausa	min. 100 μ s / min. 100 μ s	
Salida		
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 μ s	
Nivel de la señal	señal 1: (tensión externa) - 3 V máx. para 50 mA Señal 0: salida cerrada (corriente residual ≤ 10 μ 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	≤ 5 kHz	
Aislamiento galvánico		
Entrada/salida	aislamiento reforzado conforme a EN 50178, tensión de aislamiento nominal 300 V _{ef}	
Entrada/alimentación	aislamiento reforzado conforme a EN 50178, tensión de aislamiento nominal 300 V _{ef}	
Salida/alimentación	aislamiento reforzado conforme a EN 50178, tensión de aislamiento nominal 50 V _{ef}	
Salida/Salida	aislamiento reforzado conforme a EN 50178, tensión de aislamiento nominal 50 V _{ef}	
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 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	
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



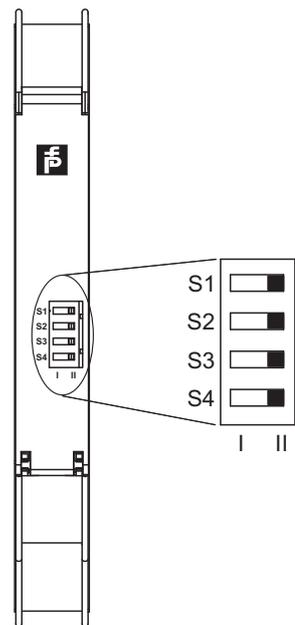
Componentes del sistema adecuados

	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

	KC-CTT-5GN	Bloque de terminales para módulos KC, terminal de muelle de 2 pines, con conectores hembra de prueba, verde
	KF-CP	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