

Amplificador

KCD2-SOT-Ex1.LB.SP

- Barrera aislada 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 (SC 3) conforme a IEC/EN 61508













Función

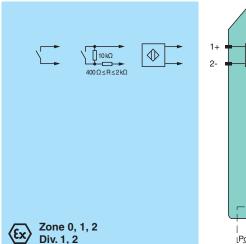
Esta barrera con aislamiento se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca.

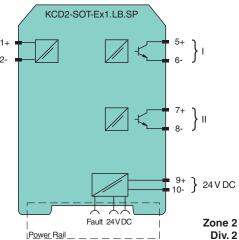
El dispositivo transfiere señales digitales (sensores o contactos secos NAMUR) desde un área peligrosa a una zona segura.

La entrada controla dos salidas de transistor pasivas.

Mediante interruptores, el modo de funcionamiento se puede invertir y la detección de fallos de línea se puede desconectar. Mediante conmutación, el funcionamiento de la segunda salida puedé 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

Fecha de publicación: 2023-01-03 Fecha de edición: 2023-01-03 : 240650_spa.pdf

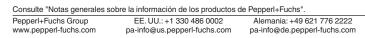
Datos generales		
Tipo de señal		Entrada binaria
Datos característicos de seguridad funcio	nal	
Nivel de integridad de seguridad (SIL)		SIL 2
Capacidad sistemática (SC)		SC 3
Alimentación		
Conexión		Carril de alimentación o terminales 9+, 10-
Tensión de medición	U_{r}	19 30 V CC
Rizado		≤ 10 %
Corriente de medición	I_r	20 15 mA

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

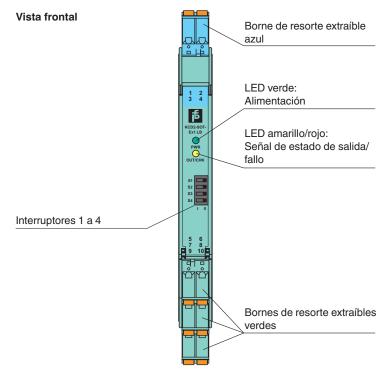


5	_	
	S	
	=	
	ď	
	ď	
	_	
í	2	
ò	ć	
-	⋽	
	4	
١		
	m	
0	Ç	
,	÷	
(Ç	
	ń	
Ċ	Ň	
9	Ş	
•		
	Ċ	
1	C	
	\overline{c}	
•	ᇹ	
	Œ	
	Œ	
•	C	
	چ	
•	ਹ	
ı	ď	
	Š	
3	ä	
	۲	
3	5	
	ĭ	
ò	'n	
(ö	
(
	ċ	
,	c	
•	Ĉ	
	'n	
:	<u> </u>	
	9	
	ਰ	
	<u>~</u>	
•	č	
	π	
	ç	
	C.	
L	ľ	

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 ≤ 0,1 mA , cortocircuito I ≥ 6,5 mA
Relación impulso/pausa		min. 100 μs / min. 100 μs
Salida		
Lado de conexión		Lado de control
Conexión		salida I: terminales 5, 6; salida II: terminales 7, 8
Tensión de medición	Ur	30 V CC
Corriente de medición	I _r	50 mA
Tiempo de respuesta	'r	≤ 200 µs
Nivel de la señal		señal 1: (tensión externa) - 3 V máx. para 50 mA
INIVELUE IA SELIAI		Señal 0l: salida cerrada (corriente residual ≤ 10 μA)
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 $\ensuremath{V_{\text{e}}}$
Entrada/alimentación		aislamiento reforzado conforme a EN 50178, tensión de aislamiento nominal 300 V_{ε}
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		5
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
Datos para aplicación en relación con áreas	peligro	•
Certificado de examen tipo UE	pengro	BASEEFA 13 ATEX 0080
Identificación		
		ⓑ I (M1) [Ex ia Ma] I



Datos técnicos

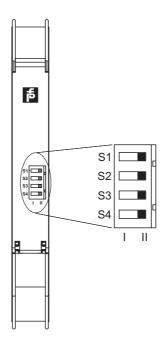


UPR-03 Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores, longitud: 2 m UPR-03-M Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores, longitud: 1,6 m UPR-03-S Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores,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

Accesorios

	F-NR3-Ex1	Red de resistencias NAMUR
	KC-CTT-3GN2BU	Bloque de terminales para módulos KC, terminal de muelle de 2 pines, con conectores hembra de prueba
	KC-CTT-5BU	Bloque de terminales para módulos KC, terminal de muelle de 2 pines, con conectores hembra de prueba, azul
	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 l	ı
		error de señal de salida (pasiva en caso de error)	II
3	Detección de fallos de línea de la entrada	Activado	1
		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