



- 1 canal
- Circuito de corriente de control EEx;ia IIC
- 24 V CC tensión nominal de red
- Dirección de la acción reversible
- Prolongación de impulsos ajustable
- Control de rotura del hilo conductor (LB) y control de cortocircuito (LK)
- 4 salidas de señal con 1 N.A. cada una
- Salida de mensaje de error con N.A.

230 V CA

KHA6-SR-Ex1.4S.LK

Función

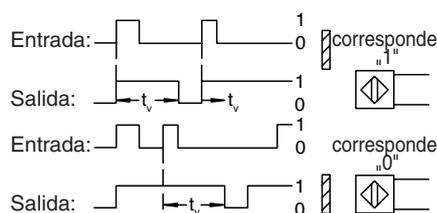
Transferencia de señales digitales desde el área peligrosa. Indicadores de señales pueden ser sensores según DIN EN 60947-5-6 (NAMUR) o contactos mecánicos. La longitud de los impulsos de salida puede ajustarse vía un potenciómetro. La entrada, la salida y la red, están aisladas galvánicamente entre sí. Las salidas, o la salida y la red están aisladas galvánicamente entre si, con seguridad, según DIN VDE 0106 Parte 101

Prolongación de impulsos

Mediante una prolongación de impulsos ajustable se conmutan en paralelo las salidas I ... IV. Con un potenciómetro se preajusta una prolongación de impulsos (50 ms ... 1 s). La frecuencia de entrada máx. en una prolongación de impulsos de 50 ms es de 10 Hz. Se detectan impulsos de entrada a partir de 0,1 ms.

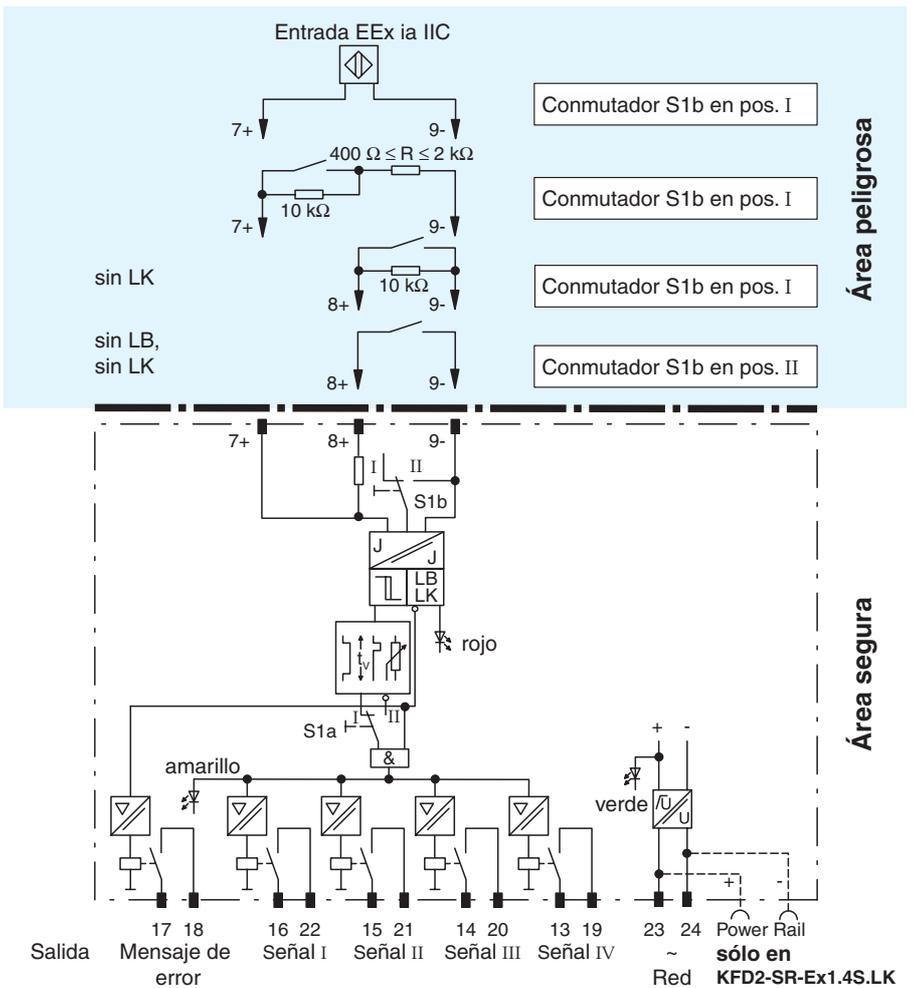
Fallo del conductor

Se apagan las salidas, si la corriente es $J < 0,1 \text{ mA}$ en la entrada ó $J > 6 \text{ mA}$; la salida de mensaje de error está colocada (con relés activados, LED iluminado en rojo).



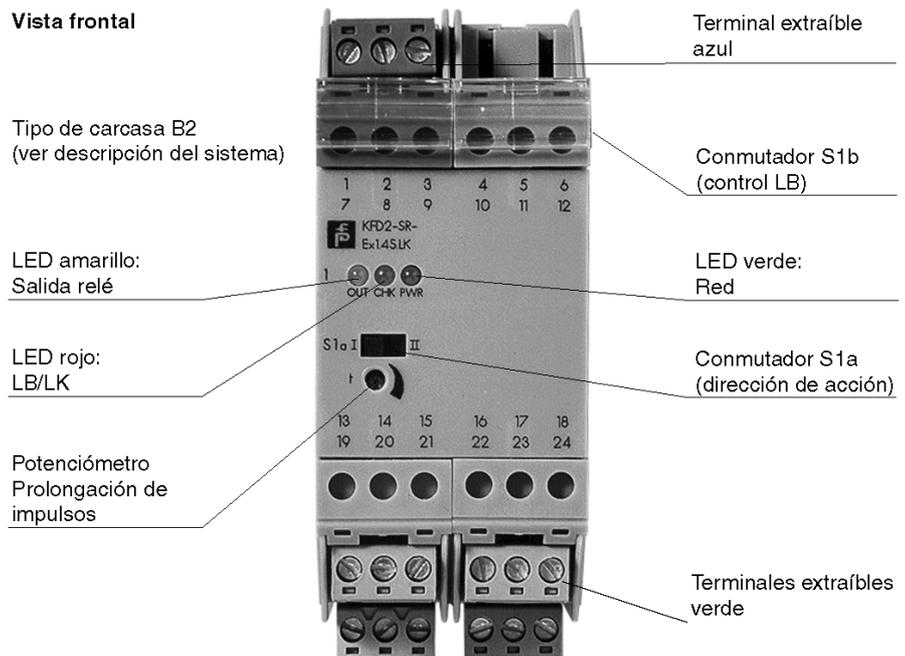
En los diagramas de salida el "1" significa = relé conmutado. Mediante el

Conexiones



Montaje

Vista frontal



030072_SPA.xml
2004-05-26

Alimentación		
Conexión	terminales 23, 24	
Tensión de medición	195,5 ... 253 V CA, 45 ... 65 Hz	
Rizado	-	
Corriente de medición	-	
Pérdida de potencia	2,2 W	
Entrada		
Conexión	terminales 7+, 9-, 8+	
Valores de medición	según DIN EN 60947-5-6 (NAMUR, DIN 19234); datos eléctricos ver descripción del sistema	
Tensión en vacío/Corriente de cortocircuito	aprox. 8 V CC / aprox. 8 mA	
Punto/Histéresis de conmutación	1,2 ... 2,1 mA / aprox. 0,2 mA	
Relación pulso/pausa	≥ 0,1 ms / ≥ 0,1 ms	
Control del conductor	rotura I ≤ 0,1 mA , cortocircuito I > 6 mA	
Salida		
Conexión	señal I ... señal IV: terminales 16, 22; 15, 21; 14, 20; 13, 19 display de error: terminales 17, 18	
Mensaje de error	Relés	
Salida I hasta IV	señal , Relés	
Carga de contacto	253 V AC / 1 A / cos φ > 0,7	
Retardo de arranque/Caída	aprox. 20 ms / aprox. 20 ms	
Vida útil	5 x 10 ⁷ conmutaciones	
Características de transferencia		
Frecuencia de conmutación	≤ 10 Hz	
Aislamiento galvánico		
Salida/Red	Aislamiento de función según DIN EN 50178, Tensión de aislamiento de medición 300 V _{eff}	
Salida/Salida	Aislamiento de función según DIN EN 50178, Tensión de aislamiento de medición 300 V _{eff}	
Conformidad con norma		
Compatibilidad electromagnética	Normas	
Norma 89/336/CE	EN 61326, EN 50081-2, NE 21	
Conforme con estándar		
Condiciones climáticas	según DIN IEC 721	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)	
Datos mecánicos		
Tipo de protección	IP20	
Peso	aprox. 150 g	
Datos para el uso en el área Ex		
Certificado de conformidad CE	PTB Nr. Ex-89.C.2073 , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com	
Grupo, Categoría, Tipo de ignición	[EEx ia] IIC	
Entrada	EEx ia IIC	
Tensión U ₀	12,7 V	
Corriente I ₀	20 mA	
Potencia P ₀	63,5 mW	
Tipo de protección contra ignición [EEx ia]		
Grupo de explosión	IIB	IIC
Capacidad externa	1100 nF	415 nF
Inductancia externa	5 mH	2 mH
Tipo de protección contra ignición [EEx ib]		
Grupo de explosión	IIB	IIC
Capacidad externa	5000 μF	1200 μF
Inductancia externa	330 mH	90 mH
Aislamiento galvánico		
Entrada/Salida	aislamiento galvánico, con seguridad, según EN 50020, valor de cresta de la tensión 375 V	
Entrada/Red	aislamiento galvánico, con seguridad, según EN 50020, valor de cresta de la tensión 375 V	
Conformidad con norma		
Norma 94/9 CE	EN 50014, EN 50020	
Parámetros entidad		
Número del Certificado	-	
FM Control Drawing	-	
Adecuado p. instalación/montaje en división 2	-	
Entrada I		
Grupo de explosión		
Parámetro seguridad		

030072_SPA.xml
2004-05-26

UL Control Drawing	-
CSA Control Drawing	-
Control Diseño	-
Entrada I	
Grupo de explosión	

Información adicional

Deben observarse las Declaraciones de fabricación CE, Informaciones de conformidad, Declaraciones de conformidad y Instrucciones de empleo. Encontrará estas informaciones bajo www.pepperl-fuchs.com.