

- 1 canal
- Circuito eléctrico de control EEx ia IIC
- Dirección de acción reversible
- 2 salidas
 - 2 salidas de señal con 1 contacto conmutado, en cada una
 - o
 - 1 salida de señal y 1 salida de mensaje de error con 1 contacto conmutado, en cada una
- Compatibilidad electromagnética según NAMUR NE 21

24 VCC:

KFD2-SR2-Ex1.W.LB

reemplaza los tipos KFD2-SR-Ex1.LK y KFD2-SR-Ex1.2S
KHD2-SR2-Ex1.W.LB

115 VCA:

KFA5-SR2-Ex1.W.LB

KHA5-SR2-Ex1.W.LB

230 VCA:

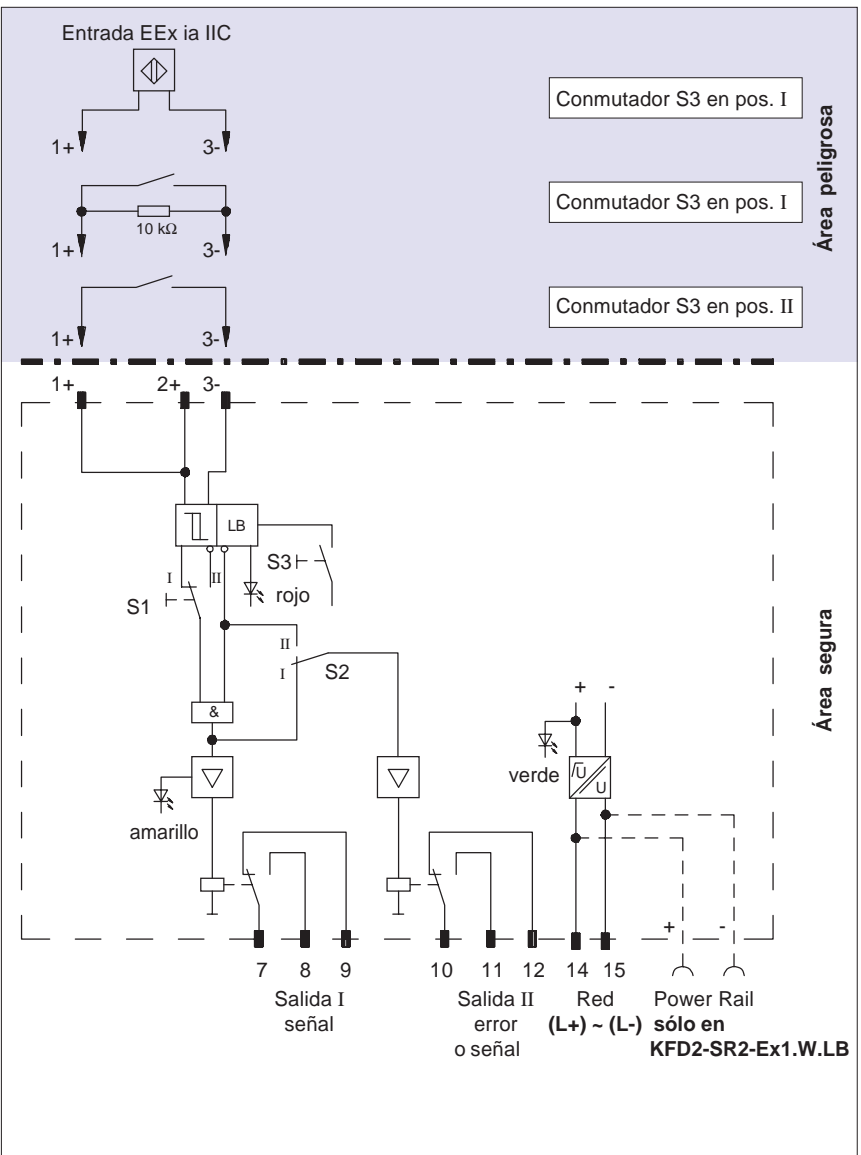
KFA6-SR2-Ex1.W.LB

KHA6-SR2-Ex1.W.LB

El Amplificador Separador transfiere señales digitales desde el área peligrosa. Los indicadores de señales pueden ser Sensores según DIN 19 234 (NAMUR) o contactos mecánicos. El circuito eléctrico de control dispone de control de rotura del hilo conductor (LB).

Los aparatos en versión CA tienen un calentamiento mínimo debido a la generación de tensión en pico. Esta técnica de conmutación ha sido registrada en la patente. Con ayuda del conmutador S2 se puede conmutar la salida II como una salida de señal o una salida de mensaje de error. La entrada está aislada de la salida y de la red con seguridad, según DIN EN 50 020. La salida y la red están, según DIN VDE 0106 Parte 101, aisladas con seguridad entre sí.

Dirección de la acción ver Catálogo Módulos Interface pág. 37.



Vista frontal

Tipo de carcasa C
(ver Catálogo Módulos Interface pág. 20)

LED amarillo:
salida relé

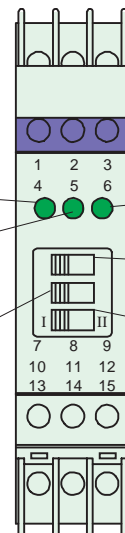
LED rojo:
LB

Conmutador S2
(cambio conmutación Salida II)

LED verde:
Red

Conmutador S1
(dirección de acción)

Conmutador S3
(control LB)





Datos técnicos	KHD2-SR2-Ex1.W.LB	KHA5-SR2-Ex1.W.LB	KHA6-SR2-Ex1.W.LB
Red Tensión nominal	Terminales 14 (L+), 15 (L-) 20 VCC ... 30 VCC	Terminales 14, 15 103,5 VCA... 126 VCA, 45 Hz ... 65 Hz 126,5 VCC	Terminales 14, 15 207 VCA ... 253 VCA, 45 Hz ... 65 Hz 253 VCC
Tensión máx. con técnica de seguridad U_m Rizado	40 VCC ≤ 10 %	-	-
Corriente nominal	≤ 50 mA	-	-
Consumo de potencia	-	≤ 1 W	≤ 1,3 W
Entrada (intrínsecamente segura) Datos nominales	según DIN 19 234 ó NAMUR		
Tensión en vacío / Corriente de cortocircuito	aprox. 8 VCC / aprox. 8 mA		
Punto / Histéresis de conmutación	1,2 mA ... 2,1 mA / aprox. 0,2 mA		
Duración / pausa de impulsos de entrada	≥ 20 ms / ≥ 20 ms		
Control de rotura del hilo conductor	Rotura $J \leq 0,1$ mA		
Valores máx. según Certificado Conformidad	PTB Nr. Ex-94.C.2086		
Tensión U_0	10,5 V	10,6 V	10,6 V
Corriente I_0	13 mA	19 mA	19 mA
Potencia P_0	34 mW	51 mW	51 mW
Valores de conexión permisibles			
Tipo de protección contra ignición, Categoría	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]
Grupo de explosión	IIB / IIC	IIB / IIC	IIB / IIC
Capacidad externa	2,1 μ F / 0,62 μ F	2,1 μ F / 0,59 μ F	2,1 μ F / 0,59 μ F
Inductancia externa	7 mH / 3 mH	5 mH / 3 mH	5 mH / 3 mH
Tipo de protección contra ignición, Categoría	[EEx ib]	[EEx ib]	[EEx ib]
Grupo de explosión	IIB / IIC	IIB / IIC	IIB / IIC
Capacidad externa	22 μ F / 3 μ F	20 μ F / 2,9 μ F	20 μ F / 2,9 μ F
Inductancia externa	740 mH / 200 mH	360 mH / 100 mH	360 mH / 100 mH
Parámetros de la entidad	FM ver Dibujo de control N° 116-0035		
Adecuado para instalación / montaje en Div 2	No		
Tensión V_{oc}	12.9 V		
Corriente I_{sc}	19.8 mA		
Tensión V_t	-		
Corriente I_t	-		
Grupo de explosión	A&B C&E D, F&G		
Capacidad externa máx. (C_a)	1,273 μ F 3,82 μ F 10,18 μ F		
Inductancia externa máx. (L_a)	84,88 mH 298,7 mH 744,4 mH		
Parámetros de seguridad	CSA ver Dibujo de control N° 116-0047		
Parámetros de seguridad	12,6 V / 650 Ohm		
Salidas (no intrínsecamente seguras)	Terminales 1+, 3-		
Salida I: Señal	Terminales 7, 8, 9		
Salida II: Señal o mensaje de error	Terminales 10, 11, 12		
Carga de contacto	CA: 253 V / 2 A / $\cos \varphi > 0,7$; CC: 40 V / 2 A carga óhmica		
Vida mecánica	10 ⁷ conmutaciones		
Retardo activación / desactivación	aprox. 20 ms / aprox. 20 ms		
Características de transferencia	≤ 10 Hz		
Aislamiento galvánico	aislamiento galvánico, con seguridad, según EN 50 020, promedio de tensión 375 V		
Entrada / Salida	aislamiento galvánico, con seguridad, según EN 50 020, promedio de tensión 375 V		
Entrada / Red	aislamiento con seguridad, según DIN VDE 0106, tensión de aislamiento de medición 253 V _{eff}		
Salida / Red	aislamiento con seguridad, según DIN VDE 50178, tensión de aislamiento de medición 253 V _{ef}		
Salida / Salida			
Conformidad con estándar	según DIN 19234 (NAMUR)		
Entrada	según DIN EN 50 178		
Coordinación de aislamiento	según DIN EN 50 178		
Aislamiento galvánico	según DIN IEC 721		
Condiciones climáticas	según EN 50 081-2 / EN 50 082-2, NAMUR NE 21		
Compatibilidad electromagnética			
Peso	aprox. 150 g		
Temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C (253 K ... 333 K)		