

- 2 canales
- Circuito eléctrico de control EEx ia IIC
- Dirección de acción reversible
- 1 salida de señal con 1 contacto conmutado, por canal
- Compatibilidad electromagnética, según NAMUR NE 21

24 VCC:

KFD2-SR2-Ex2.W

reemplaza al tipo KFD2-SR-Ex2 y KHD2-SR2-Ex2.W

115 VCA:

KFA5-SR2-Ex2.W

KHA5-SR2-Ex2.W

230 VCA:

KFA6-SR2-Ex2.W

KHA6-SR2-Ex2.W

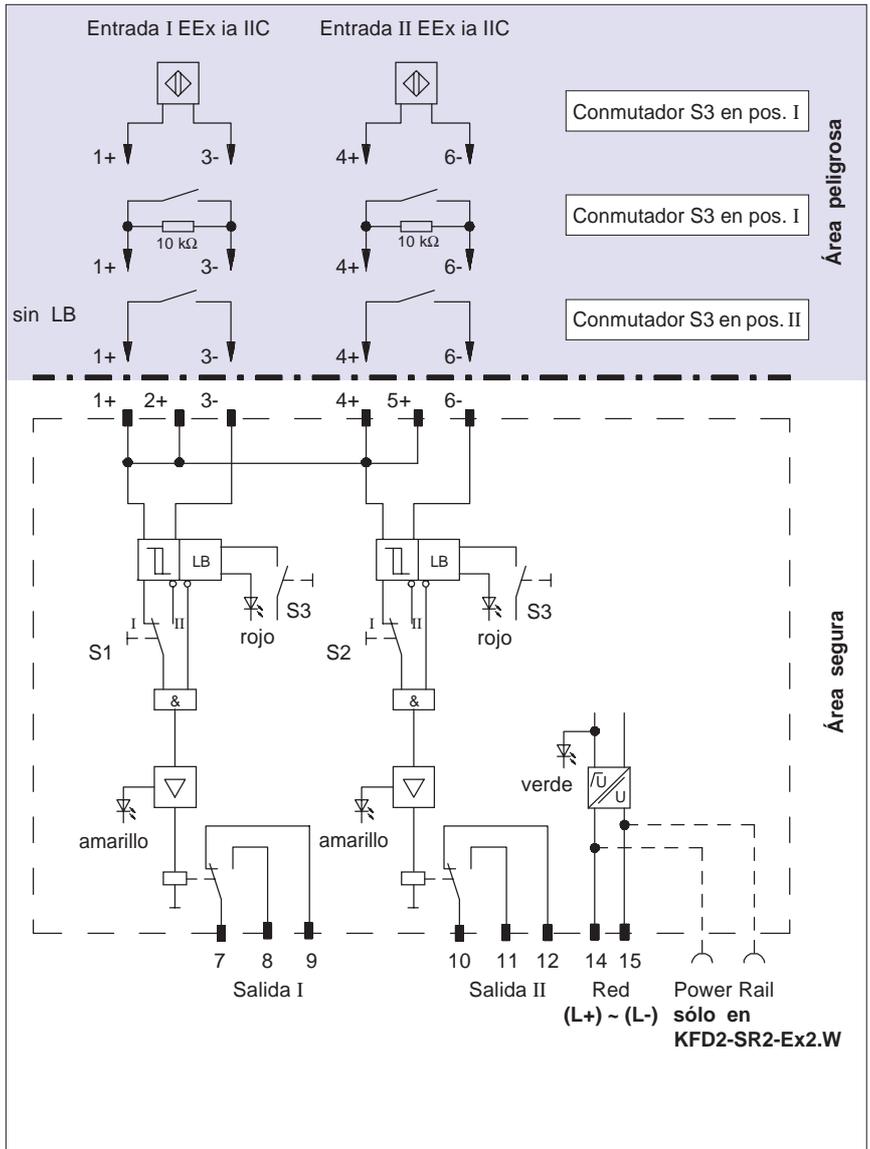
El Amplificador Separador transfiere señales digitales desde el área peligrosa. Los indicadores de señal pueden ser sensores según DIN 19 234 (NAMUR) o contactos mecánicos. El circuito eléctrico de control dispone de control de rotura del hilo conductor.

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.

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.

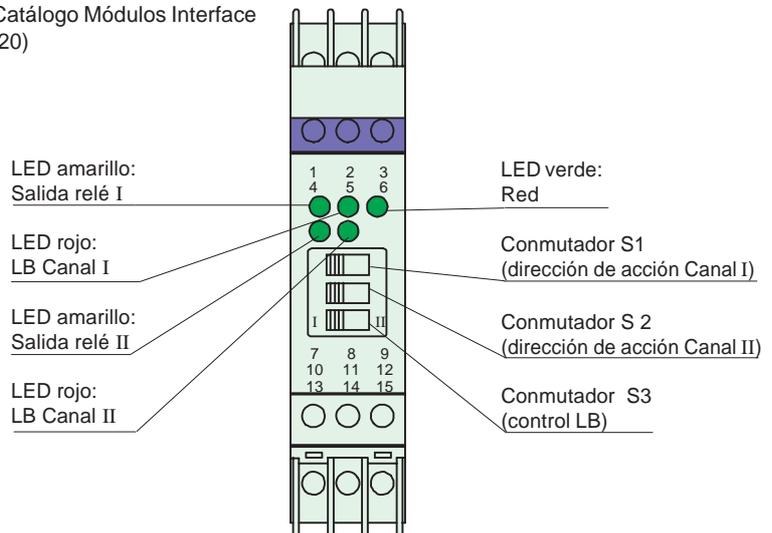
Las salidas y la red están aisladas galvánicamente, según DIN EN 50 178, para una tensión de medición de 253 VCA.

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



Vista frontal

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



Datos técnicos	KHD2-SR2-Ex2.W	KHA5-SR2-Ex2.W	KHA6-SR2-Ex2.W
Red Tensión nominal	Terminales 14 (L+), 15 (L-) 20 VCC ... 30 VCC	Terminales 14, 15 103,5 VCA ... 126 VCA, 45 Hz ... 65 Hz	Terminales 14, 15 207 VCA ... 253 VCA, 45 Hz ... 65 Hz
Tensión máx. con técnica de seguridad U_m Rizado	40 VCC $\leq 10 \%$	126,5 VCC -	253 VCC -
Corriente nominal	≤ 50 mA	-	-
Consumo de potencia	-	$\leq 1,3$ W	$\leq 1,3$ W
Entrada (intrínsecamente segura) Datos nominales	Terminales 1+, 3-; 4+, 6-		
Tensión en vacío / Corriente de cortocircuito	según DIN 19 234 ó NAMUR 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	[EEEx ia]		
Grupo de explosión	IIB / IIC	IIB / IIC	IIB / IIC
Capacidad externa	2,1 μ F / 0,6 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	[EEEx 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	Terminales 4+, 6-; 5+, 6-	
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	Terminales 4+, 6-; 5+, 6-	
Parámetros de seguridad	12,6 V / 650 Ohm		
Salida (no intrínsecamente segura)	Terminales 7, 8, 9 Terminales 10, 11, 12		
Salida I:			
Salida II:			
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			
Frecuencia de conmutación	≤ 10 Hz		
Aislamiento galvánico			
Entrada / Salida	aislada galvánicamente, con seguridad, según EN 50 020, promedio de tensión 375 V		
Entrada / Red	aislada galvánicamente, con seguridad, según EN 50 020, promedio de tensión 375 V		
Salida / Red	aislamiento de seguridad, según DIN VDE 0106, tensión de aislamiento de medición 253 V _{eff}		
Salida / Salida	aislamiento de base, según DIN EN 50 178, tensión de aislamiento de medición 253 V _{eff}		
Conformidad con estándar			
Entrada	según DIN 19234 (NAMUR)		
Coordinación de aislamiento	según DIN EN 50 178		
Aislamiento galvánico	según DIN EN 50 178		
Condiciones climáticas	según DIN IEC 721		
Compatibilidad electromagnética	según EN 50 081-2 / EN 50 082-2, NAMUR NE 21		
Peso	aprox. 150 g		
Temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C (253 K ... 333 K)		