



Salida 4 mA ... 20 mA

- 1 canal
- Entrada EEx ia IIC; $U_0 = 25,5 V$
- 24 V CC tensión nominal de red
- Capacidad SMART hasta 12;kHz;(-1;dB)
- CEM según NAMUR NE 21

Tipo posterior KFD2-STC4-Ex1

Función

Los convertidores para transmisores SMART alimentan a un transmisor SMART en el área peligrosa y transfieren el valor de medición analógico de 4 mA ... 20 mA a la salida en los terminales 9+, 10-.

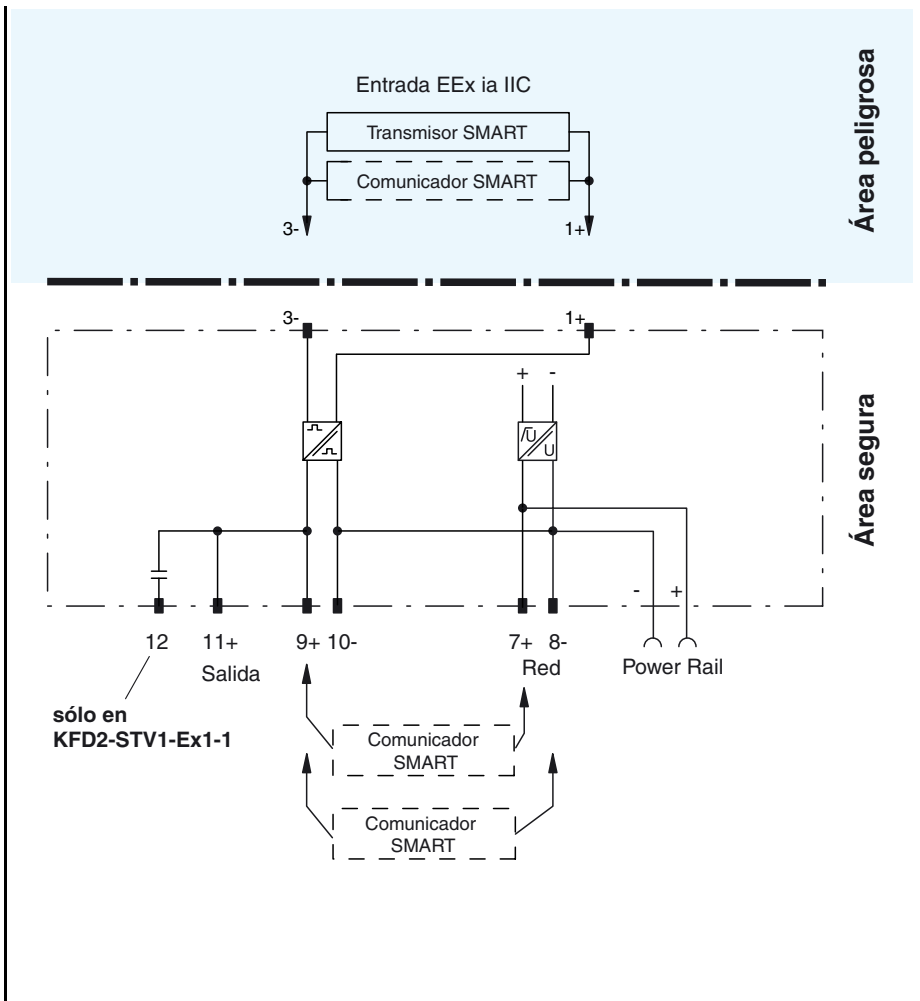
El KFD2-STC1-Ex1 dispone como señal de salida de 4 mA ... 20 mA, el KFD2-STV1-Ex1-1 aporta 1 V ... 5 V. Se puede sobrecargar al valor de medición analógico con señales digitales en el área segura o en el área peligrosa, y pueden transferirse bidireccionalmente. Las unidades manuales pueden conectarse en bloque según se indica en el cuadro de conmutación. También es posible una conmutación en serie, p.ej., para el Bailey STT01.

Según el estándar, los convertidores para transmisores SMART se suministran con los terminales KF-STP-BU y KF-STP-GN. En estos terminales hay los bornes para la conexión con los terminales manuales.

Aplicación

- Alimentación de transmisores SMART y transferencia de la corriente de medición a la salida
- Adaptados para los sistemas SMART de:

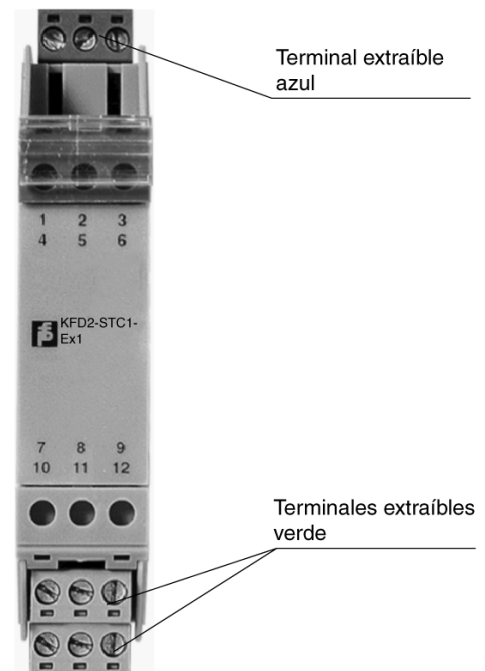
ABB	Chessel
Eckhardt-Foxboro	Endress+Hauser
Fisher-Rosemount	Fuji
Honeywell	Smar
Yokogawa	Siemens




Montaje

Vista frontal

Tipo de carcasa A4 (ver descripción del sistema)



Alimentación			
Conexión	Power Rail o terminales 7+, 8-		
Tensión de medición	20 ... 35 V CC		
Rizado	dentro de la tolerancia de alimentación		
Pérdida de potencia	0,8 W		
Consumo de potencia	≤ 1,2 W		
Entrada			
Conexión	terminales 1+, 3-		
Señal de entrada	4 ... 20 mA		
Tensión disponible	a 20 mA: aprox. 16,5 V a 200 Ohm carga de salida en dependencia con la carga de salida: $U = 19,65 - (16,5 \times 10^{-3} \times R_B)$; con R_B = carga de salida en Ohms		
Salida			
Conexión	terminales 8-, 9+, 10-, 11+		
Señal de salida	4 ... 20 mA , carga máx. 500 Ohm, con HART ≥ 230 Ohm		
Rizado	≤ 75 μ A _{SS}		
Características de transferencia			
Desviación	≤ 10 μ A incl. calibración, linealidad, histéresis, cargas y oscilaciones de tensión nominal de la red		
Temperatura	≤ 20 p.p.m / K		
Rango de frecuencias	área peligrosa al área segura: ancho de banda en 1mA _{SS} -señal 0 ... 40 kHz (-1 dB); 0 ... 100 kHz (-6 dB) área segura al área peligrosa: ancho de banda en 1 V _{SS} -señal 0 ... 40 kHz (-1 dB); 0 ... 100\ (-6 dB)		
Tiempo de subida	40 μ s		
Tiempo de caída	40 μ s		
Aislamiento galvánico			
Salida/Red	No aislado		
Conformidad con norma			
Compatibilidad electromagnética	Normas		
Norma 89/336/EG	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		
nicht uebersetzt!			
Certificado de conformidad CE	BAS 00 ATEX 7127 , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com		
Grupo, Categoría, Tipo de ignición	 II (1) G D [EEx ia] IIC (T _{amb} = -20°C to +60°C)		
Entrada	EEx ia IIC		
Tensión	U ₀	25,5 V CC	
Corriente	I ₀	93 mA	
Potencia	P ₀	586 mW	
Alimentación			
Tensión máx. con técnica de seguridad U _m	250 V (Atención! La tensión de medición puede ser menor)		
Tipo de protección contra ignición [EEx ia]			
Grupo de explosión	IIA	IIB	IIC
Capacidad externa	2,87 μ F	0,79 μ F	0,082 μ F
Inductancia externa	35 mH	17 mH	4,3 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 EG	EN 50014, EN 50020		
Parámetros entidad			
Número del Certificado	4Z6A5.AX		
FM Control Drawing	No. 116-0129		
Adecuado p. instalación/montaje en división 2	si		
Conexión	terminales 1, 3		
Entrada I			
Tensión	V _{OC}	28 V	
Corriente	I _t	93 mA	
Grupo de explosión	A&B	C&E	D, F&G
Capacidad externa máx. C _a	0,14 μ F	0,43 μ F	1,14 μ F

Inductancia externa máx. L_a	4,18 mH	16,83 mH	34,21 mH
Parámetro seguridad			
UL Control Drawing	E 106378		
CSA Control Drawing	LR 65756-13		
Control Diseño	N° 116-0132		
Conexión	terminales 1, 3		
Entrada I			
Parámetro seguridad	28 V / 300 Ohm		
Tensión V_{OC}	28 V		
Corriente I_{SC}	93 mA		
Grupo de explosión	A&B	C&E	D, F&G
Capacidad externa máx. C_a	0,14 μ F	0,42 μ F	1,14 μ F
Inductancia externa máx. L_a	3,1 mH	16,7 mH	34 mH

Notas

El terminal 12 es conducido adicionalmente a través de una capacidad interna. Con ello pueden manipularse tarjetas de entrada activas, p.ej., Foxboro FMB 18.

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.

Accesorios

Power Rail PR-03

Power Rail UPR-03

Módulo de alimentación KFD2-EB2

Mediante el módulo de alimentación KFD2-EB2 y a través del Power Rail PR-03 ó UPR-03 se alimentan los aparatos con 24 V CC.

Cada módulo de alimentación sirve para la protección por fusible y el control de grupos de hasta 100 aparatos individuales. El Power Rail PR-03 es un componente insertable para la barra DIN. El Power Rail UPR-03 es una unidad completa compuesta por el elemento eléctrico y una barra perfilada de aluminio de 35 mm x 15 mm x 2000 mm. Para la toma de contacto eléctrico se entran simplemente los aparatos.

Si no se utiliza un Power Rail se efectúa la alimentación de los aparatos directamente vía los terminales de los aparatos.