



**Salida 1 V ... 5 V**

- 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-STV4-Ex1-1

**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-.

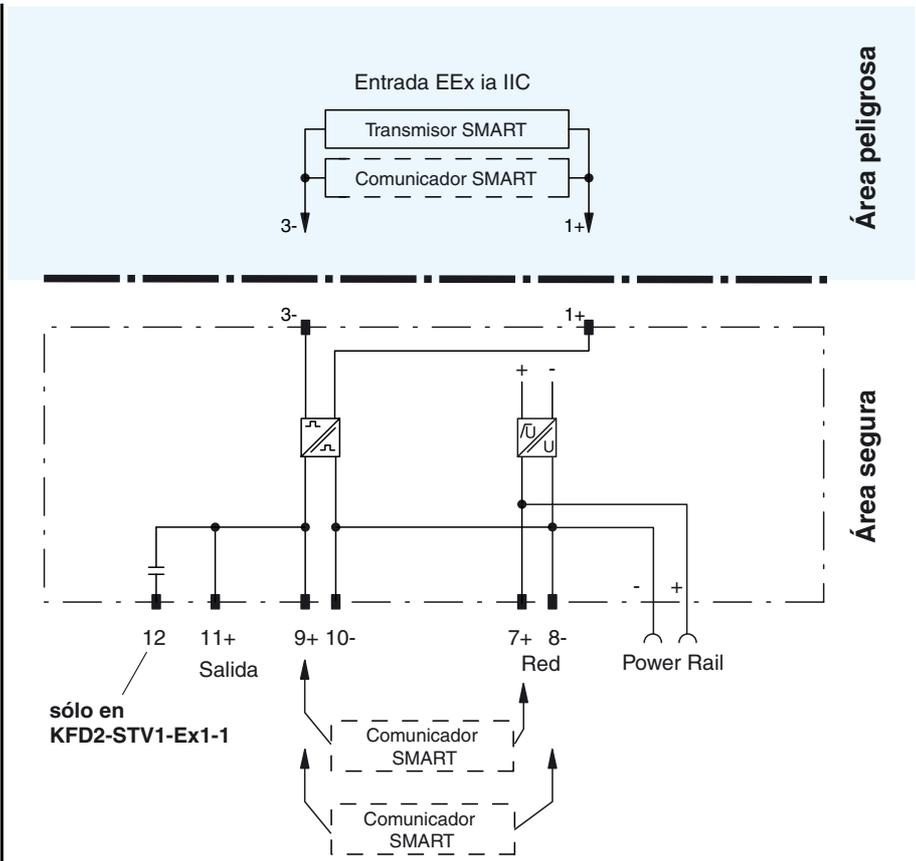
El KFD2-STC1-Ex1 dispone como señal de salida de 4 mA ... 20 mA, el KFD2-STV1-Ex1-1 aporta 1 V ... 5 V. Se puede sobrecargar al valor de medición analógico con señales digitales en el área segura o en el área peligrosa, y pueden transferirse bidireccionalmente. Las unidades manuales pueden conectarse 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:
 

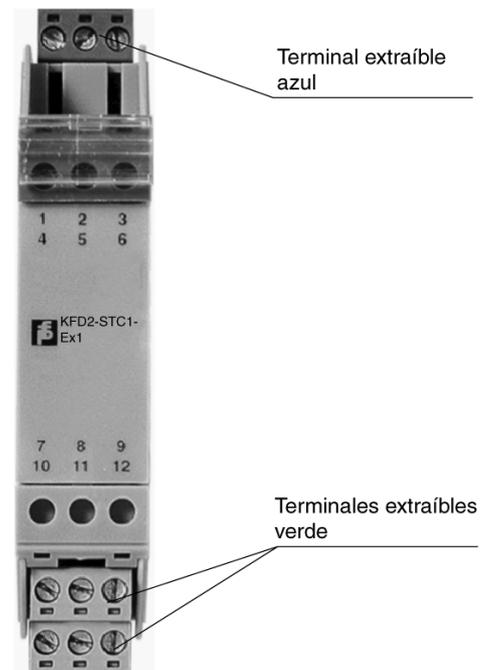
ABB	Chessel
Eckhardt-Foxboro	Endress+Hauser
Fisher-Rosemount	Fuji
Honeywell	Smar
Yokogawa	Siemens



**Montaje**

**Vista frontal**

Tipo de carcasa A4 (ver descripción del sistema)



<b>Alimentación</b>		
Conexión		Power Rail o terminales 7+, 8-
Tensión de medición		20 ... 35 V CC
Rizado		dentro de la tolerancia de alimentación
Consumo de potencia		≤ 1,2 W
<b>Entrada</b>		
Conexión		terminales 1+, 3-
Señal de entrada		4 ... 20 mA
Tensión disponible		15,8 V
<b>Salida</b>		
Conexión		terminales 8-, 9+, 10-, 11+
Señal de salida		1 ... 5 V , resistencia interna aprox. 305 Ohm
Rizado		≤ 75 μA <sub>SS</sub>
<b>Características de transferencia</b>		
Desviación		≤ 10 μA 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 <sub>SS</sub> -señal 0 ... 40 kHz (-1 dB); 0 ... 100 kHz (-6 dB) área segura al área peligrosa: ancho de banda en 1 V <sub>SS</sub> -señal 0 ... 40 kHz (-1 dB); 0 ... 100\ (-6 dB)
Tiempo de subida		40 μs
Tiempo de caída		40 μs
<b>Aislamiento galvánico</b>		
Salida/Red		No aislado
<b>Conformidad con norma</b>		
Compatibilidad electromagnética		Normas
Norma 89/336/EG		EN 61326, EN 50081-2, NE 21
<b>Conforme con estándar</b>		
Condiciones climáticas		según DIN IEC 721
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de protección		IP20
Peso		aprox. 150 g
<b>nicht uebersetzt!</b>		
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 <sub>amb</sub> = -20°C to +60°C)
Entrada		EEx ia IIC
Tensión	U <sub>0</sub>	25,5 V CC
Corriente	I <sub>0</sub>	93 mA
Potencia	P <sub>0</sub>	586 mW
<b>Alimentación</b>		
Tensión máx. con técnica de seguridad U <sub>m</sub>		250 V (Atención! La tensión de medición puede ser menor)
<b>Tipo de protección contra ignición [EEx ia]</b>		
Grupo de explosión		IIA      IIB      IIC
Capacidad externa		2,87 μF    0,79 μF    0,082 μF
Inductancia externa		35 mH    17 mH    4,3 mH
<b>Aislamiento galvánico</b>		
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
<b>Conformidad con norma</b>		
Norma 94/9 EG		EN 50014, EN 50020
<b>Parámetros entidad</b>		
Número del Certificado		4Z6A5.AX
FM Control Drawing		No. 116-0129
Adecuado p. instalación/montaje en división 2		si
Conexión		terminales 1, 3
<b>Entrada I</b>		
Tensión	V <sub>OC</sub>	28 V
Corriente	I <sub>t</sub>	93 mA
Grupo de explosión		A&B      C&E      D, F&G
Capacidad externa máx. C <sub>a</sub>		0,14 μF    0,43 μF    1,14 μF
Inductancia externa máx. L <sub>a</sub>		4,18 mH    16,83 mH    34,21 mH
<b>Parámetro seguridad</b>		

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 $\mu$ F	0,42 $\mu$ F	1,14 $\mu$ 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](http://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.