

Características

- Acondicionador de señal de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (carril de alimentación)
- Entrada para transmisores SMART de 2 hilos y 3 hilos y fuentes de corriente SMART de 2 hilos
- 0/4 mA ... 20 mA salida de disipador de corriente
- Bloques de terminales con zócalos de prueba
- Hasta SIL 2 según IEC 61508

Función

Este acondicionador de señal proporciona el aislamiento para aplicaciones no intrínsecamente seguras.

El dispositivo alimenta a transmisores SMART de 2 y 3 hilos, y también se puede utilizar con fuentes de corriente SMART de 2 hilos.

Transfiere la señal analógica de entrada como un valor de corriente aislada.

Las señales digitales se pueden superponer en la señal de entrada o de salida y se transfieren de forma bidireccional.

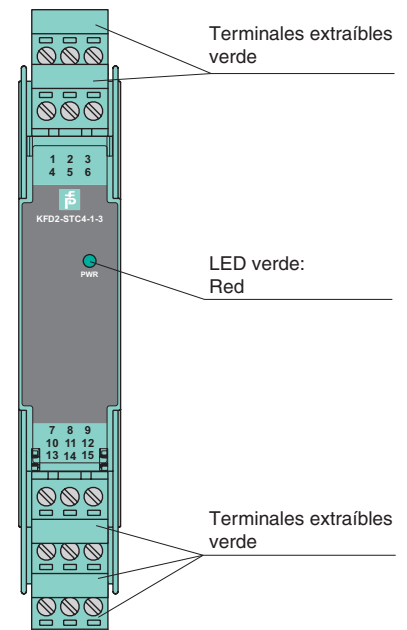
Se ha diseñado para proporcionar una salida en modo disipador.

Si la resistencia de comunicación HART del lazo es demasiado baja, se puede usar la resistencia interna de 250 Ω entre los terminales 8 y 9.

Los bornes del dispositivo integran casquillos de prueba para la conexión de comunicadores HART.

Montaje

Vista frontal



Aplicación

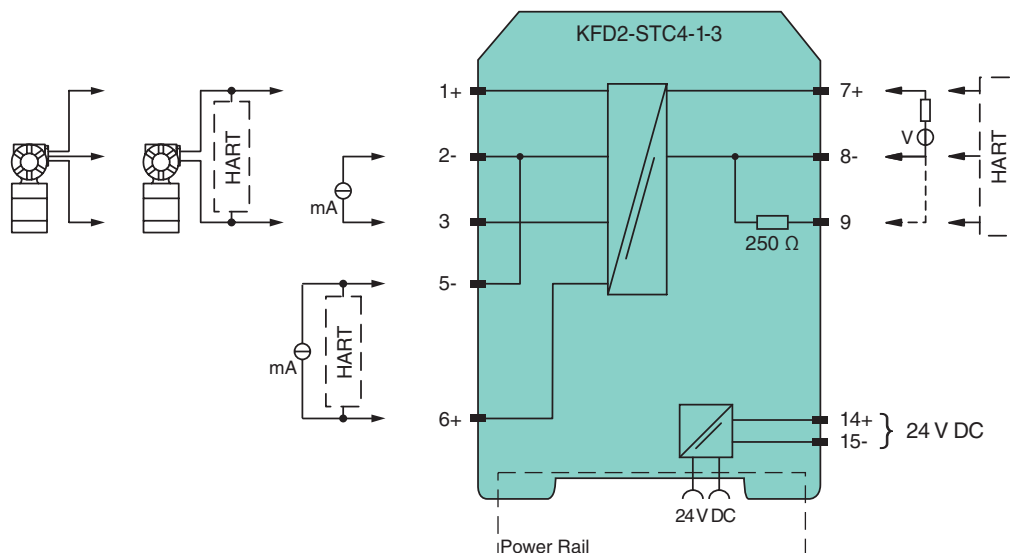
El dispositivo es compatible con los siguientes protocolos SMART:

- HART
- BRAIN
- Foxboro

CE

SIL 2

Conexiones



Datos generales	
Tipo de señal	Entrada analógica
Datos característicos de seguridad funcional	
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 2
Alimentación	
Conexión	Power Rail o terminales 14+, 15-
Tensión de medición U_r	20 ... 35 V CC
Rizado	dentro de la tolerancia de alimentación
Pérdida de potencia	1,4 W
Consumo de potencia	1,8 W
Entrada	
Lado de conexión	Lado de campo
Conexión	terminales 1+, 2-, 3 ó 5-, 6+
Señal de entrada	0/4 ... 20 mA
Caída de tensión	≤ 2,4 V a 20 mA (terminales 5, 6)
Resistencia de entrada	≤ 64 Ω terminales 2-, 3 ; ≤ 500 Ω terminales 1+, 3 (250 Ω carga)
Tensión disponible	≥ 16 V a 20 mA terminales 1+, 3
Salida	
Lado de conexión	Lado de control
Conexión	Terminales 7+, 8-; 10+, 11-
Señal de salida	0/4 ... 20 mA (sobrecarga > 25 mA)
Rizado	≤ 50 μA _{eff}
Alimentación externa (bucle)	11 ... 30 V CC
Características de transferencia	
Desviación	a 20 °C (68 °F), 0/4 ... 20 mA ≤ 10 μA incl. calibración, linealidad, histéresis, cargas y oscilaciones de tensión nominal de la red
Temperatura	0,25 μA/K
Rango de frecuencias	entrada a salida: ancho de banda con señal 0,5 V _{pp} 0 ... 7,5 kHz (-3 dB) salida a entrada: ancho de banda con señal 0,5 V _{pp} 0,3 ... 7,5 kHz (-3 dB)
Hora de arranque	200 μs
Tiempo de subida/caída	20 μs
Aislamiento galvánico	
Entrada/salida	aislamiento básico conforme a IEC 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V _{ef}
Entrada/alimentación	aislamiento básico conforme a IEC 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V _{ef}
Salida/alimentación	aislamiento funcional según, voltaje de aislamiento nominal 50 V CA
Indicadores/configuraciones	
Indicadores	LED
Etiqueta	espacio para etiquetado en la parte frontal
Conformidad con la directiva	
Compatibilidad electromagnética	
Directiva 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
Conformidad	
Compatibilidad electromagnética	NE 21:2011
Grado de protección	IEC 60529:2001
Protección contra rayo eléctrico	EN 61010-1:2010
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP20
Conexión	Terminales de rosca
Masa	aprox. 200 g
Dimensiones	20 x 124 x 115 mm (0,8 x 4,9 x 4,5 in) , tipo de carcasa B2
Fijación	en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001
Información general	
Informaciones complementarias	Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en www.pepperl-fuchs.com .

Fecha de publicación 2017-08-09 14:35 Fecha de edición 2017-08-09 292466_spa.xml

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Accesorios

Módulo de suministro de alimentación KFD2-EB2

El módulo de suministro de alimentación se utiliza para suministrar corriente de 24 V CC a través del carril de alimentación. El módulo de alimentación, protegido por fusible, puede proporcionar corriente hasta a 150 dispositivos, dependiendo del consumo eléctrico de estos. Un contacto mecánico aislado galvánicamente utiliza el carril de alimentación para transmitir mensajes de error colectivo.

Carril de alimentación UPR-03 (Power Rail)

El carril de alimentación UPR-03 es una unidad completa que consta de pieza de inserción eléctrica y un carril de perfil de aluminio de 35 mm x 15 mm. Para hacer contacto eléctrico basta con acoplar los dispositivos.

Carril de perfil K-DUCT con carril de alimentación

El carril de perfil K-DUCT es un carril de perfil de aluminio con pieza de inserción de carril de alimentación y dos canalizaciones integrales para los cables del sistema y de campo. Debido a este tipo de montaje no son necesarias guías para cables adicionales.



El carril de alimentación y el carril de perfil no deben recibir alimentación a través de los terminales de dispositivo de los dispositivos.