

# Amplificador Separador para transmisor

## S1SD-1AI-1U

- Acondicionador de señal de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC
- Transmisores de 2 y tres hilos de entrada y fuentes de corriente de 2 hilos
- Salida de corriente y tensión
- Precisión 0,1 %
- Configurable mediante interruptores DIP
- Conexión a través de terminales con tornillos



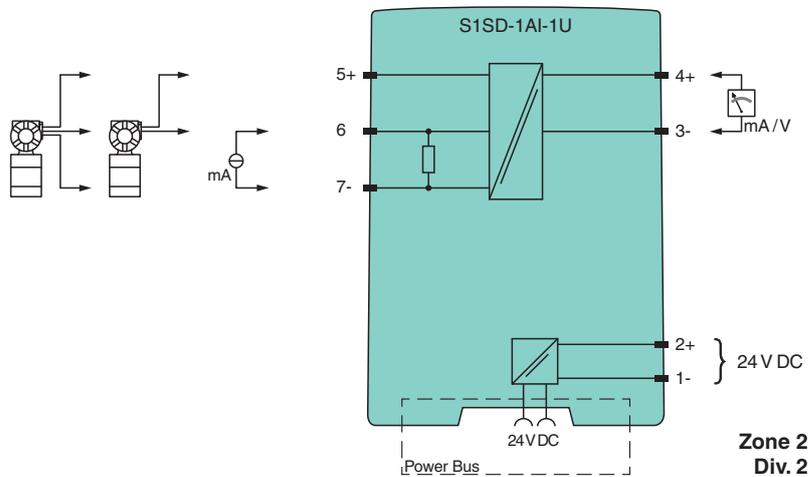
### Función

Este acondicionador de señal proporciona aislamiento galvánico entre los circuitos de campo y los de control. El dispositivo alimenta a transmisores de 2 y 3 hilos, y también se puede utilizar con fuentes de corriente. El dispositivo proporciona las siguientes señales estándar en la salida:

- señal de 0/4 mA ... -20 mA
- señal de 0/2 V ... 10 V

El dispositivo se puede configurar fácilmente mediante interruptores DIP. El dispositivo puede alimentarse mediante terminales o bus de alimentación.

### Conexión



### Datos técnicos

Datos generales	
Tipo de señal	Entrada analógica
Modo de funcionamiento	MTBF: 445 a conforme a SN 29500 funcionamiento continuo fijo, temperatura ambiente media de 40 °C (104 °F)
Alimentación	
Conexión	Bus de alimentación o terminales 1-, 2+
Tensión de medición	$U_r$ 16,8 ... 31,2 V CC
Pérdida de potencia	0,9 W
Consumo de potencia	1,3 W
Entrada	
Lado de conexión	Lado de campo

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 276396\_spa.pdf

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

**PEPPERL+FUCHS**

## Datos técnicos

Conexión	terminales 5+; 6; 7-
Señal de entrada	0/4 ... 20 mA
Tensión en vacío/Corriente de cortocircuito	≤ 22 V / 30 mA
Resistencia de entrada	25 Ω
Rango de transferencia	rango de linealidad: de -1 a 110%
Tensión disponible	16 V a 20 mA
<b>Salida</b>	
Lado de conexión	Lado de control
Conexión	terminales 3-, 4+
Salida de tensión analógica	0/2 ... 10 V , carga ≥ 2 kΩ
Salida de corriente analógica	0/4 ... 20 mA ; Carga ≤ 600 Ohm
Rizado	≤ 10 mV <sub>eff</sub>
<b>Características de transferencia</b>	
Precisión	max. 0,1 % del valor final
Temperatura	< 100 ppm/K del valor final
Rango de frecuencias	0 ... 100 Hz
Tiempo de subida/caída	≤ 3,5 ms
<b>Aislamiento galvánico</b>	
Salida/alimentación	aislamiento eléctrico seguro mediante aislante reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub> Tensión de prueba 3 kV, 50 Hz, 1 min.
Entrada/otros circuitos	aislamiento eléctrico seguro mediante aislante reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub> Tensión de prueba 3 kV, 50 Hz, 1 min.
<b>Indicadores/configuraciones</b>	
Etiqueta	espacio para etiquetado en la parte frontal
<b>Conformidad con la directiva</b>	
Compatibilidad electromagnética	
Directiva 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
<b>Conformidad</b>	
Grado de protección	IEC 60529:2001
Protección contra rayo eléctrico	EN 61010-1:2010
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Gas de polución	Diseñado para funcionar en condiciones ambientales conformes con ISA-S71.04-1985, nivel de gravedad G3
<b>Datos mecánicos</b>	
Grado de protección	IP20
Conexión	Terminales de rosca
Sección transversal	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (20 ... 14 AWG)
Masa	aprox. 70 g
Dimensiones	6,2 x 97 x 107 mm (A x L x H) , tipo de carcasa S1
Fijación	en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001
<b>Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas</b>	
Certificado	DEMKO 16 ATEX 1750X
Identificación	⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Conformidad con la directiva	
Directiva 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-15:2010
<b>Homologaciones internacionales</b>	
Autorización UL	E106378
Autorización IECEx	
Certificado IECEx	IECEx UL 16.0116X
Marcas de IECEx	Ex nA IIC T4 Gc
<b>Información general</b>	

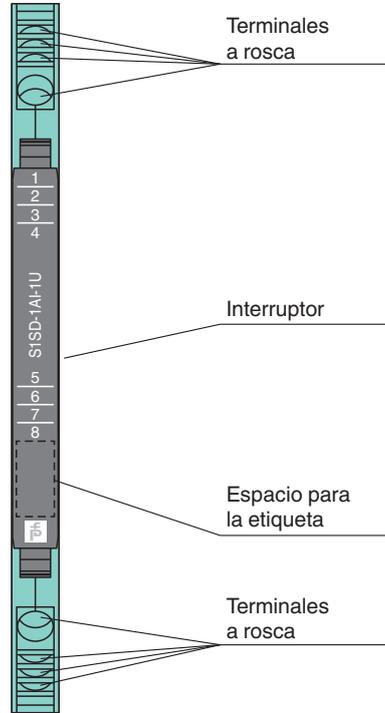
**Datos técnicos**

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](http://www.pepperl-fuchs.com).

**Montaje**

Vista frontal



**Configuración**

Ajustes de los interruptores

Entrada	Salida	Interruptor					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA						
	4 ... 20 mA				Act.		
	0 ... 10 V	Act.	Act.				
4 ... 20 mA	2 ... 10 V	Act.	Act.		Act.		
	0 ... 20 mA					Act.	
	4 ... 20 mA						
	0 ... 10 V	Act.	Act.			Act.	
	2 ... 10 V	Act.	Act.				

Configuración de fábrica: todos los interruptores en posición OFF

**Componentes del sistema adecuados**

	<b>S1SD-2PF</b>	Módulo de alimentación
	<b>POWERBUS-SETL5.250</b>	Bus de alimentación para carril de montaje DIN de 35 mm, altura: 7,5 mm, longitud: 250 mm
	<b>POWERBUS-SETH5.250</b>	Bus de alimentación para carril de montaje DIN de 35 mm, altura: 15 mm, longitud: 250 mm
	<b>POWERBUS-COV.250</b>	Tapa de carril de montaje DIN de 35 mm, longitud: 250 mm

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 276396\_spa.pdf

### Componentes del sistema adecuados

	<b>POWERBUS-CAP</b>	Tapa final
---	---------------------	------------

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 276396\_spa.pdf

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