

# Amplificador/divisor aislado

## S1SD-1AI-2U

- Acondicionador de señal de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC
- Transmisores de entrada de 2 hilos
- Entrada de corriente y tensión
- Salida doble de 0/4 mA a 20 mA, 0/1 V a 5 V o 0/2 V a 10 V
- Divisor de señal (1 entrada y 2 salidas)
- Precisión 0,1 %
- Conexión a través de terminales con tornillos



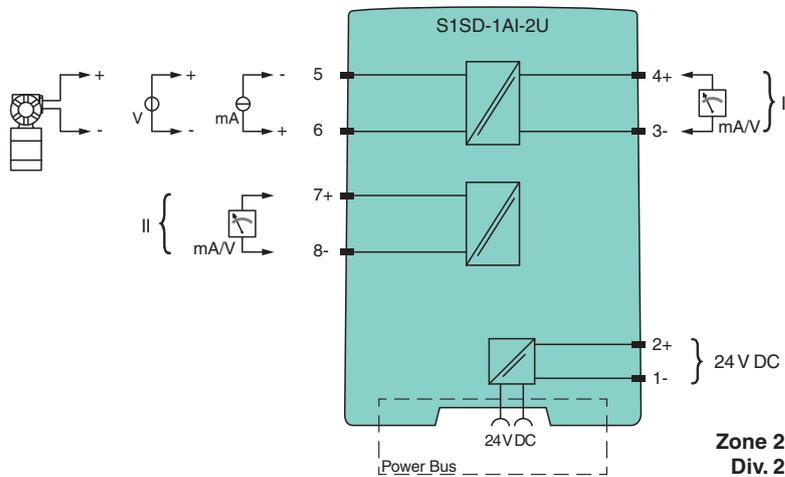
### Función

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

- señal de 0/4 mA ... 20 mA
- señal de 0/1 V ... 5 V
- señal de 0/2 V ... 10 V

El dispositivo puede alimentarse mediante terminales o bus de alimentación.

### Conexión



### Datos técnicos

Datos generales	
Tipo de señal	Entrada analógica
Modo de funcionamiento	MTBF: 272 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	0,8 W
Consumo de potencia	1,4 W
Entrada	
Lado de conexión	Lado de campo

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 274349\_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	Bornes 5+, 6-
Señal de entrada	0/4 ... 20 mA 0/2 ... 10 V
Tensión en vacío/Corriente de cortocircuito	≤ 22 V / 35 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
Rizado	≤ 10 mV <sub>eff</sub>
<b>Salida I</b>	
Conexión	terminales 3-, 4+
Señal de salida	0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V, carga ≥ 5 kΩ 0/4 ... 20 mA, carga ≤ 300 Ω
<b>Salida II</b>	
Conexión	terminales 7+, 8-
Señal de salida	0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V, carga ≥ 5 kΩ 0/4 ... 20 mA, carga ≤ 300 Ω
<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.
Salida I/II	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

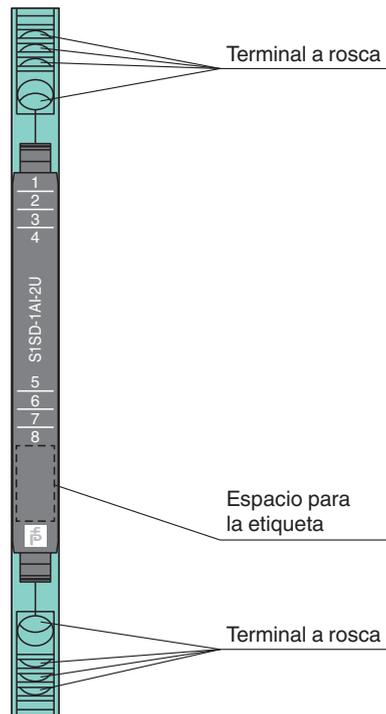
Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 274349\_spa.pdf

## Datos técnicos

Homologaciones internacionales	
Autorización UL	E106378
Autorización IECEx	
Certificado IECEx	IECEx UL 16.0116X
Marcas de IECEx	Ex nA IIC T4 Gc
Información general	
Informaciones complementarias	Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Montaje

### Vista frontal



## Configuración

### Ajustes de los interruptores

Señal	Entrada				Salida 1			Salida 2		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0 ... 20 mA										
4 ... 20 mA				Act.			Act.			Act.
0 ... 10 V		Act.	Act.		Act.			Act.		
2 ... 10 V		Act.	Act.	Act.	Act.		Act.	Act.		Act.
0 ... 5 V		Act.			Act.	Act.		Act.	Act.	
1 ... 5 V		Act.		Act.	Act.	Act.	Act.	Act.	Act.	Act.
Alimentación del circuito	0 ... 20 mA	Act.								
	4 ... 20 mA	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

**Componentes del sistema adecuados**

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