

# Convertidor de milivoltios S1SD-1AI-1U.3

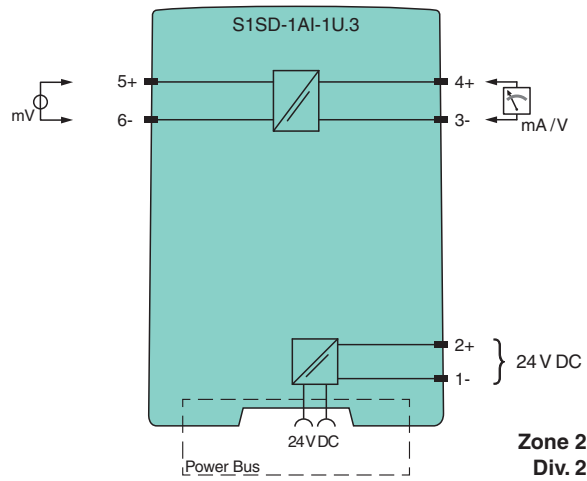
- Acondicionador de señal de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC
- Fuentes de entrada bipolares de milivoltios
- Salida bipolar de corriente y tensión
- Precisión 0,1 %
- Configurable mediante interruptores DIP y potenciómetro
- Conexión a través de terminales con tornillos



## Función

Este acondicionador de señal proporciona aislamiento galvánico entre los circuitos de campo y los de control. El dispositivo tiene una entrada para fuentes bipolares de milivoltios. En la salida las señales están disponibles como corriente bipolar y fuentes de tensión. El dispositivo se puede configurar fácilmente mediante interruptores DIP y potenciómetros. El dispositivo puede alimentarse mediante terminales o bus de alimentación.

## Conexión



Zone 2  
Div. 2

## Datos técnicos

### Datos generales

Tipo de señal	Entrada analógica	
Modo de funcionamiento	MTBF: 495 a conforme a SN 29500 funcionamiento continuo fijo, temperatura ambiente media de 40 °C (104 °F)	
<b>Alimentación</b>		
Conexión	Bus de alimentación o terminales 1-, 2+	
Tensión de medición	$U_r$	16,8 ... 31,2 V CC
Pérdida de potencia	0,6 W	
Consumo de potencia	0,8 W	
<b>Entrada</b>		
Lado de conexión	Lado de campo	
Conexión	Bornes 5+, 6-	

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 274370\_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

Señal de entrada	±60 mV, ±100 mV, ±150 mV, ±250 mV, ±300 mV, ±500 mV
Resistencia de entrada	≥ 100 kΩ
Rango de transferencia	rango de linealidad: unipolar de -1 a 110% bipolar de -110 a 110%
<b>Salida</b>	
Lado de conexión	Lado de control
Conexión	terminales 3-, 4+
Salida de tensión analógica	0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V, ± 5 V, ± 10 V, carga ≥ 2 kΩ
Salida de corriente analógica	De 0/4 a 20 mA, ± 10 mA, ± 20 mA, carga ≤ 600 Ω
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, 0 ... 8 kHz
Hora de arranque	7 ms, 150 μs
<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>	
Elementos de mando	Conmutador DIP Potenciómetro
Configuración	mediante interruptores DIP mediante potenciómetro
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

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 274370\_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

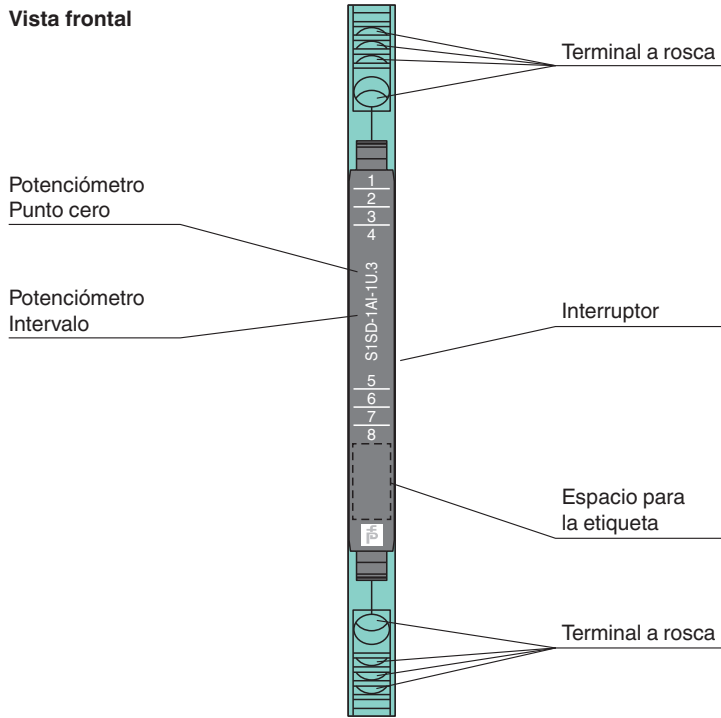
Información general

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

Montaje

Vista frontal



Configuración

Ajustes de los interruptores

Entrada	Interruptor S1						Salida	Interruptor S2					
	1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6
±60 mV	Act.		Act.				±10 V	Act.	Act.		Act.		
0 ... 60 mV			Act.				0 ... 10 V	Act.	Act.				
±100 mV	Act.		Act.	Act.			2 ... 10 V	Act.	Act.			Act.	
0 ... 100 mV			Act.	Act.			±5 V	Act.	Act.	Act.	Act.		
±150 mV	Act.	Act.					0 ... 5 V	Act.	Act.	Act.			
0 ... 150 mV		Act.					1 ... 5 V	Act.	Act.	Act.		Act.	
±250 mV	Act.	Act.		Act.			±20 mA				Act.		
0 ... 250 mV		Act.		Act.			0 ... 20 mA						
±300 mV	Act.						4 ... 20 mA					Act.	
0 ... 300 mV							±10 mA			Act.	Act.		
±500 mV	Act.			Act.			0 ... 10 mA			Act.			
0 ... 500 mV				Act.			2 ... 10 mA			Act.		Act.	
Potenciómetro de cero activo					Act.		Filtro de 8 kHz						
Potenciómetro de intervalo activo						Act.	Filtro de 100 kHz						




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

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 274370\_spa.pdf

**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