

Amplificador aislador S1SD-1AI-1U.2

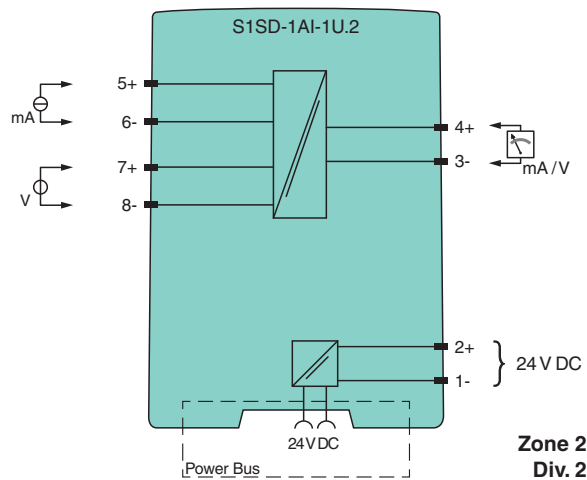
- Acondicionador de señal de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC
- Entrada bipolar de corriente y tensión
- Salida bipolar de corriente y tensión
- Precisión 0,1 %
- Configurable mediante interruptores DIP y potenciómetro
- Conexión a través de terminales con tornillos



Función

Este acondicionador de señal proporciona aislamiento galvánico entre los circuitos de campo y los de control. El dispositivo tiene una entrada para fuentes de tensión y corriente bipolar. 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



Datos técnicos

Datos generales

Tipo de señal	Entrada analógica	
Modo de funcionamiento	MTBF: 490 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	0,6 W	
Consumo de potencia	0,8 W	
Entrada		
Lado de conexión	Lado de campo	

Fecha de publicación: 2023-04-18 Fecha de edición: 2023-04-18 : 276398_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

Rango de transferencia		rango de linealidad: unipolar de -1 a 110% bipolar de -110 a 110%
Entrada I		
Conexión		Bornes 5+, 6-
Señal de entrada		0/4 ... 20 mA , 0/2 ... 10 mA , ± 10 mA , ± 20 mA , 50 mA máx.
Resistencia de entrada		≤ 25 Ω
Entrada II		
Conexión		terminales 7+, 8-
Señal de entrada		0/1 ... 5 V , 0/2 ... 10 V , ± 5 V , ± 10 V , 30 V máx.
Resistencia de entrada		> 1 MΩ
Salida		
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 _{eff}
Características de transferencia		
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 , 100 μs
Aislamiento galvánico		
Salida/alimentación		aislamiento eléctrico seguro mediante aislante reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V _{ef} 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 _{ef} Tensión de prueba 3 kV, 50 Hz, 1 min.
Indicadores/configuraciones		
Elementos de mando		Conmutador DIP Potenciómetro
Configuración		mediante interruptores DIP mediante potenciómetro
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		
Grado de protección		IEC 60529:2001
Protección contra rayo eléctrico		EN 61010-1:2010
Condiciones ambientales		
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
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP20
Conexión		Terminales de rosca
Sección transversal		0,5 ... 2,5 mm ² (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
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas		
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: 2023-04-18 Fecha de edición: 2023-04-18 : 276398_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

Homologaciones internacionales

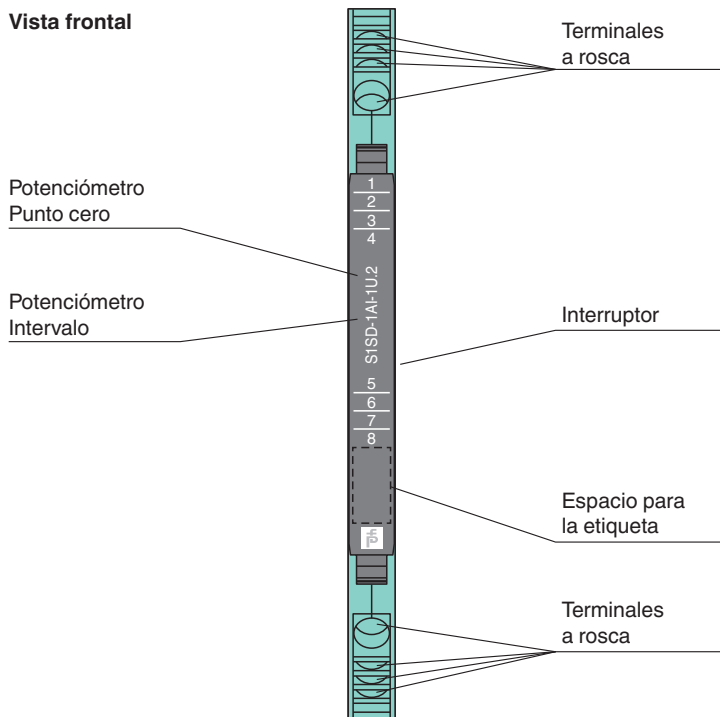
Autorización UL	E106378
Autorización IECEx	
Certificado IECEx	IECEx UL 16.0116X
Marcas de IECEx	Ex nA IIC T4 Gc

Información general

Informaciones complementarias	Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en www.pepperl-fuchs.com .
-------------------------------	---

Montaje

Vista frontal






Configuración

Ajustes de los interruptores

Entrada: interruptor S1						Señal	Salida: interruptor S2					
1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6
ON						±10 V	ON	ON		ON		
		ON				0 ... 10 V	ON	ON				
			ON			2 ... 10 V	ON	ON			ON	
ON	ON					±5 V	ON	ON	ON	ON		
	ON					0 ... 5 V	ON	ON	ON			
	ON	ON				1 ... 5 V	ON	ON	ON		ON	
ON						±20 mA				ON		
			ON			0 ... 20 mA						
						4 ... 20 mA					ON	
ON	ON					±10 mA			ON	ON		
	ON					0 ... 10 mA			ON			
	ON	ON				2 ... 10 mA			ON		ON	
						Filtro de 8 kHz						
						Filtro de 100 Hz						
						Potenciómetro de cero activo						
						Potenciómetro de intervalo activo						

Configuración de fábrica: todos los interruptores en posición OFF

Componentes del sistema adecuados

	S1SD-2PF	Módulo de alimentación
	POWERBUS-COV.250	Tapa de carril de montaje DIN de 35 mm, longitud: 250 mm
	POWERBUS-CAP	Tapa final