

Amplificador aislador S1SD-1AI-1U.1

- Acondicionador de señal de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC
- Entrada de corriente y tensión
- 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 tiene una entrada para las señales siguientes:

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

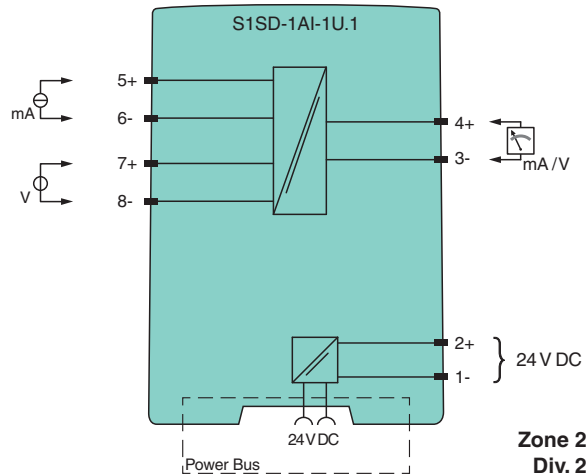
El dispositivo proporciona las siguientes señales estándar en la salida:

- 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: 536 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	0,7 W	

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 276397_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

Entrada	
Lado de conexión	Lado de campo
Rango de transferencia	rango de linealidad: de -1 a 110%
Entrada I	
Conexión	Bornes 5+, 6-
Señal de entrada	0/4 ... 20 mA , 50 mA máx.
Resistencia de entrada	≤ 25 Ω
Entrada II	
Conexión	terminales 7+, 8-
Señal de entrada	0/2 ... 10 V , 30 V máx.
Resistencia de entrada	> 100 kΩ
Salida	
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 _{eff}
Características de transferencia	
Precisión	max. 0,1 % del valor final
Temperatura	< 100 ppm/K del valor final
Rango de frecuencias	0 ... 10 Hz , 0 ... 100 Hz , 0 ... 5 kHz
Hora de arranque	70 ms , 7 ms , 150 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
Configuración	mediante interruptores DIP
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

Datos técnicos

Homologaciones internacionales

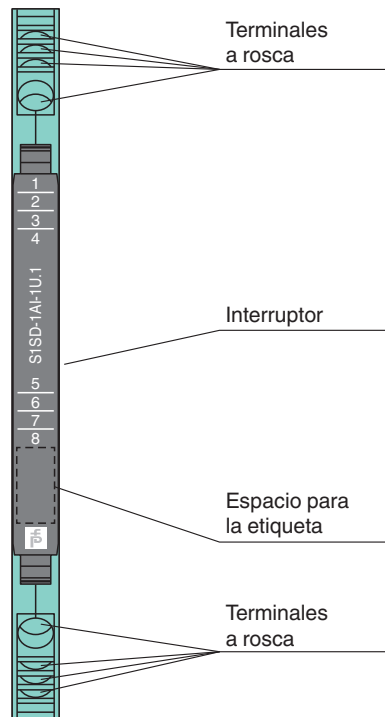
Autorización UL	E106378
Autorización IECEx	
Certificado IECEx	IECEx UL 16.0116X
Marcas de IECEx	Ex nA IIC T4 Gc

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	Salida	Interruptor					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA						
4 ... 20 mA					Act.		
0 ... 10 V							
2 ... 10 V					Act.		
0 ... 20 mA	4 ... 20 mA			Act.			
4 ... 20 mA							
0 ... 10 V				Act.			
2 ... 10 V							
0 ... 20 mA	0 ... 10 V	Act.	Act.				
4 ... 20 mA		Act.	Act.		Act.		
0 ... 10 V		Act.	Act.				
2 ... 10 V		Act.	Act.		Act.		
0 ... 20 mA	2 ... 10 V	Act.	Act.	Act.			
4 ... 20 mA		Act.	Act.				
0 ... 10 V		Act.	Act.	Act.			
2 ... 10 V		Act.	Act.				
Filtro de 5 kHz							
Filtro de 100 Hz					Act.		
Filtro de 10 Hz							Act.

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 276397_spa.pdf

Configuración

Configuración de fábrica: todos los interruptores en posición OFF

Componentes del sistema adecuados

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