

Amplificador Separador para transmisor SMART

S1SD-1AI-1C.H

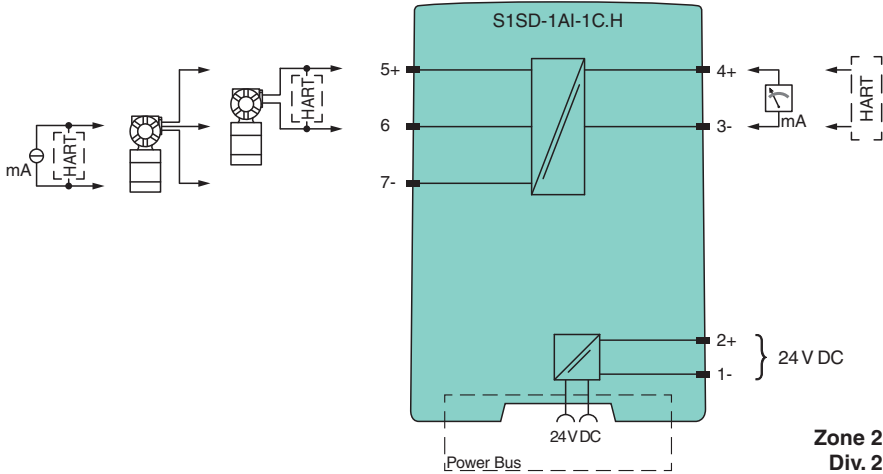
- Acondicionador de señal de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC
- Entrada para transmisores SMART de 2 hilos y 3 hilos y fuentes de corriente
- Salida 0/4 mA ... 20 mA
- Precisión 0,1 %
- Conexión a través de terminales con tornillos



Función

Este acondicionador de señal proporciona aislamiento galvánico entre los circuitos de campo y los de control. El dispositivo alimenta a transmisores SMART de 2 y 3 hilos, y también se puede utilizar con fuentes de corriente. En la salida, la señal está disponible como una señal de 0/4 mA ... 20 mA activa. El dispositivo no cuenta con una resistencia interna para comunicación HART. Las señales digitales se pueden superponer en la señal de entrada y se transfieren de forma bidireccional. 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: 339 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: 2022-01-10 Fecha de edición: 2022-01-10 : 276395_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

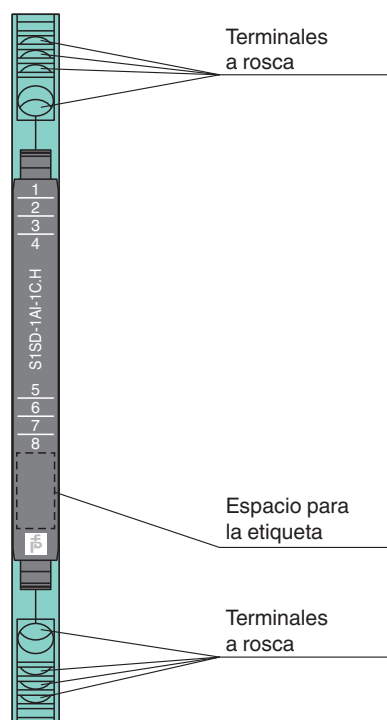
PEPPERL+FUCHS

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	max. 50 Ω
Rango de transferencia	rango de linealidad: de -1 a 110%
Tensión disponible	16 V a 20 mA
Salida	
Lado de conexión	Lado de control
Conexión	terminales 3-, 4+
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
Tiempo de subida/caída	≤ 3,5 ms
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	
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 (0,24 x 3,82 x 4,21 in) (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
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



Componentes del sistema adecuados

	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

Aplicación

El dispositivo es compatible con los siguientes protocolos SMART:

- HART