

Fuente de alimentación/divisor de señal del transmisor

S1SD-1AI-2C

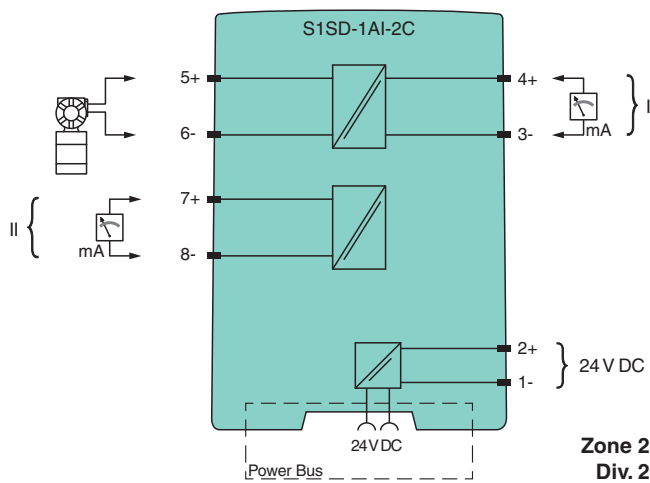
- Acondicionador de señal de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC
- Transmisores de entrada de 2 hilos
- Salida doble 0/4 mA ... 20 mA
- Divisor de señal (1 entrada y 2 salidas)
- Precisión 0,1 %
- Conexión a través de terminales con tornillos



Función

Este acondicionador de señal proporciona aislamiento galvánico entre los circuitos de campo y los de control. El dispositivo alimenta un transmisor de dos hilos. En la salida, la señal está disponible como dos señales de 0/4 mA ... 20 mA. El dispositivo puede alimentarse mediante terminales o bus de alimentación.

Conexión



Datos técnicos

Datos generales

Tipo de señal	Entrada analógica	
Modo de funcionamiento	MTBF: 313 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	
Conexión	Bornes 5+, 6-	

Datos técnicos

Señal de entrada	0/4 ... 20 mA
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
Salida	
Lado de conexión	Lado de control
Rizado	≤ 10 mV _{eff}
Salida I	
Conexión	terminales 3-, 4+
Señal de salida	0/4 ... 20 mA ; Carga ≤ 300 Ohm
Salida II	
Conexión	terminales 7+, 8-
Señal de salida	0/4 ... 20 mA ; Carga ≤ 300 Ohm
Características de transferencia	
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
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.
Salida I/II	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	

Fecha de publicación: 2022-01-10 Fecha de edición: 2022-01-10 : 276399_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

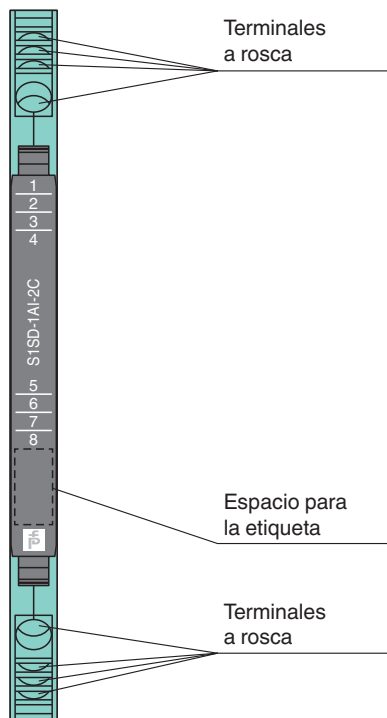
 **PEPPERL+FUCHS**

Datos técnicos

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