

Aislador pasivo S1SL-1AI-1C

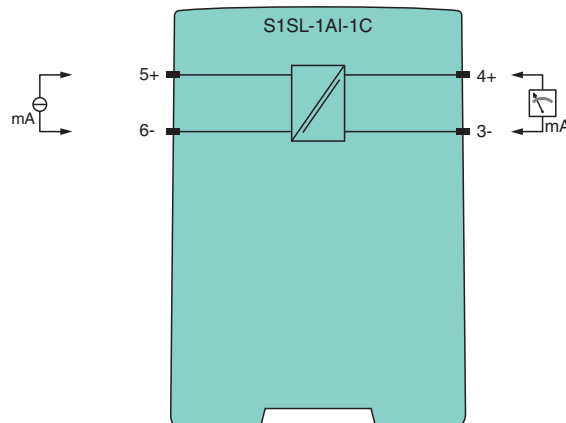
- Acondicionador de señal de 1 canal
- Lado de campo alimentado por bucle
- Entrada/salida de corriente de 0/4 mA a 20 mA
- Precisión 0,1 %
- Seguro ctra. inversión polaridad
- Conexión a través de terminales con tornillos



Función

Este acondicionador de señal proporciona aislamiento galvánico entre los circuitos de campo y los de control. El dispositivo transfiere una señal de 0/4 mA ... 20 mA de una fuente de corriente desde el lado del campo al lado de control. Este dispositivo está alimentado por lazo. No es necesario conectar ninguna fuente de alimentación adicional.

Conexión



Zone 2
Div. 2

Datos técnicos

Datos generales

Tipo de señal	Entrada analógica
Modo de funcionamiento	MTBF: 2865 a conforme a SN 29500 funcionamiento continuo fijo, temperatura ambiente media de 40 °C (104 °F)

Alimentación

Tensión de medición	U_r	2,2 ... 30 V CC , alimentado por bucle
Pérdida de potencia		0,05 W
Consumo de potencia		0,3 W

Entrada

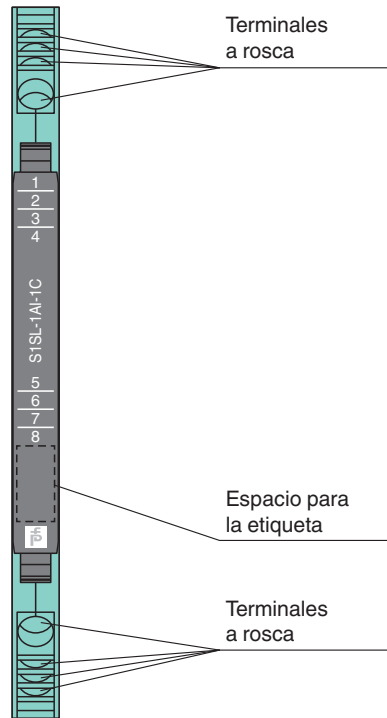
Lado de conexión	Lado de campo
Conexión	Bornes 5+, 6-
Señal de entrada	0/4 ... 20 mA , 50 mA máx.

Datos técnicos

Tensión de entrada	≥ 2,3 V + I x carga , 30 V máx.
Caída de tensión	≤ 2,3 V
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
Desviación	
Influencia de carga	0,05% del valor de medición por 100 Ω
Temperatura	< 100 ppm/K del valor final
Rango de frecuencias	0 ... 100 Hz
Tiempo de subida/caída	≤ 3,5 ms
Aislamiento galvánico	
Circuito de campo/circuito de control	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

	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

Fecha de publicación: 2022-01-10 Fecha de edición: 2022-01-10 : 276403_spa.pdf