

Passivtrenner

S1SL-2AI-2C

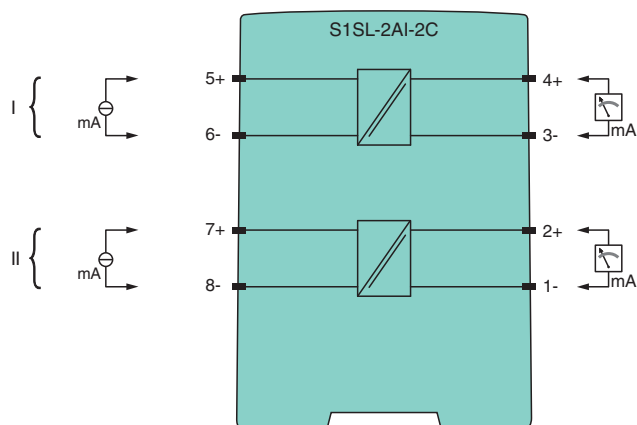
- 2-kanaliger Signaltrenner
- Feldseite schleifengespeist
- Stromeingang/Stromausgang 0/4 mA ... 20 mA
- Genauigkeit 0,1 %
- Verpolsicher
- Anschluss über Schraubklemmen



Funktion

Dieser Signaltrenner ermöglicht die galvanische Trennung von Feldstromkreisen und Steuerstromkreisen. Das Gerät überträgt das 0/4 mA ... 20 mA-Signal einer Stromquelle von der Feld- zur Steuerungsseite. Das Gerät ist schleifengespeist. Eine zusätzliche Spannungsversorgung muss nicht angeschlossen werden.

Anschluss



Zone 2
Div. 2

Technische Daten

Allgemeine Daten

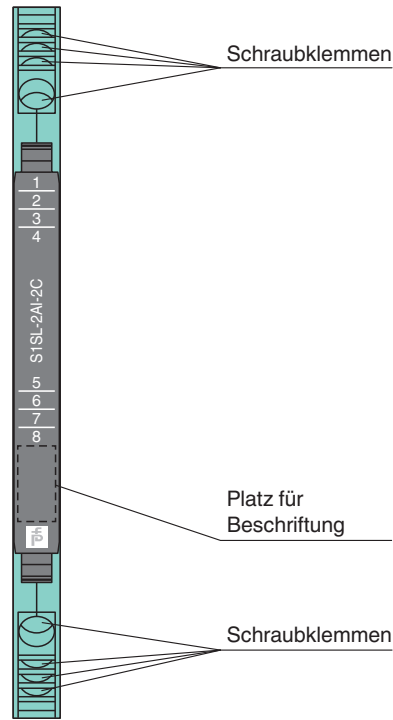
Signaltyp		Analogeingang
Betriebszeit		MTBF: 1508 a nach SN 29500 stationärer Dauerbetrieb, mittlere Umgebungstemperatur 40 °C (104 °F)
Versorgung		
Bemessungsspannung	U _r	2,2 ... 30 V DC , schleifengespeist
Verlustleistung		0,1 W
Leistungsaufnahme		0,6 W
Eingang		
Anschlussseite		Feldseite
Anschluss		Klemmen 5+, 6-; 7+, 8-
Eingangssignal		0/4 ... 20 mA , max. 50 mA

Technische Daten

Eingangsspannung	≥ 2,3 V + I x Bürde , max. 30 V
Spannungsfall	≤ 2,3 V
Ausgang	
Anschlussseite	Steuerungsseite
Anschluss	Klemmen 1-, 2+; 3-, 4+
Analoger Stromausgang	0/4 ... 20 mA, Bürde ≤ 600 Ω
Welligkeit	≤ 10 mV _{eff}
Übertragungseigenschaften	
Genauigkeit	max. 0,1 % vom Endwert
Abweichung	
Einfluss der Last	0,05 % vom Messwert pro 100 Ω
Einfluss der Umgebungstemperatur	< 100 ppm/K vom Endwert
Frequenzbereich	0 ... 100 Hz
Anstiegs-/Abfallzeit	≤ 3,5 ms
Galvanische Trennung	
Feldstromkreis/Steuerstromkreis	sichere Trennung durch verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff} , Testspannung 3 kV, 50 Hz, 1 min
Anzeigen/Einstellungen	
Beschriftung	Platz für Beschriftung auf der Frontseite
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)
Konformität	
Schutzart	IEC 60529:2001
Schutz gegen elektrischen Schlag	EN 61010-1:2010
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Schadgas	beständig in Umgebungsbedingungen nach ISA S71.04-1985, Severity Level G3
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Anschluss	Schraubklemmen
Aderquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm ² (20 ... 14 AWG)
Masse	ca. 70 g
Abmessungen	6,2 x 97 x 107 mm (B x H x T) , Gehäusetyp S1
Befestigung	auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
Zertifikat	DEMKO 16 ATEX 1750X
Kennzeichnung	Ⓔ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-15:2010
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	E106378
IECEx-Zulassung	
IECEx-Zertifikat	IECEx UL 16.0116X
IECEx-Kennzeichnung	Ex nA IIC T4 Gc
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Aufbau

Frontansicht



Passende Systemkomponenten

	S1SD-2PF	Einspeisebaustein
	POWERBUS-SETL5.250	Power Bus für 35 mm Hutschiene, Höhe: 7,5 mm, Länge: 250 mm
	POWERBUS-SETH5.250	Power Bus für 35 mm Hutschiene, Höhe: 15 mm, Länge: 250 mm
	POWERBUS-COV.250	Abdeckung für 35 mm Hutschiene, Länge: 250 mm
	POWERBUS-CAP	Endkappe für Power Bus

Veröffentlichungsdatum: 2022-01-10 Ausgabedatum: 2022-01-10 Dateiname: 276404_ger.pdf