

Merkmale

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

Funktion

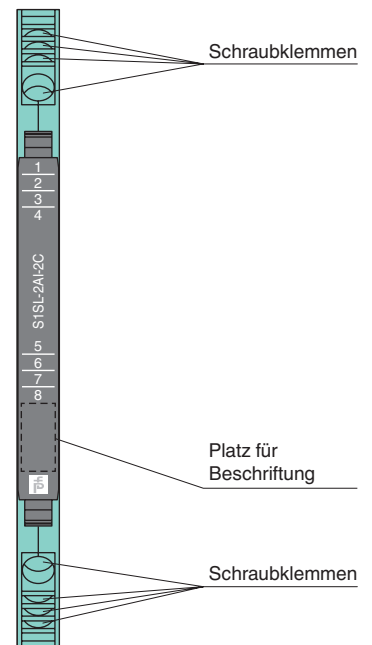
Dieser Signaltrenner ermöglicht die galvanische Trennung von Feldstromkreisen und Steuerstromkreisen.

Das Gerät überträgt das 0/4 mA ... 20 mA-Signal einer Stromquelle von der Feld- zur Steuerseite.

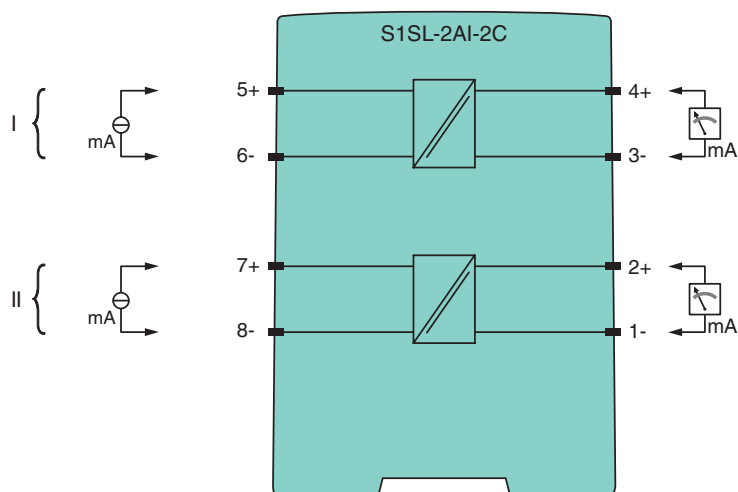
Das Gerät ist schleifengespeist. Eine zusätzliche Spannungsversorgung muss nicht angeschlossen werden.

Aufbau

Frontansicht



CE

Anschluss

Allgemeine Daten	
Signaltyp	Analogeingang
Versorgung	
Bemessungsspannung U_n	2,2 ... 30 V DC , schleifengespeist
Verlustleistung	0,1 W
Leistungsaufnahme	0,6 W
Eingang	
Anschluss	Klemmen 5+, 6-; 7+, 8-
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA , max. 50 mA
Ausgang	
Anschluss	Klemmen 1-, 2+; 3-, 4+
Analoger Stromausgang	0/4 ... 20 mA, Bürde $\leq 600 \Omega$
Welligkeit	$\leq 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$
Übertragungseigenschaften	
Abweichung	$\leq 0,1 \%$ vom Endwert
Einfluss der Bürde	0,05 % vom Messwert pro 100Ω
Einfluss der Umgebungstemperatur	$< 100 \text{ ppm/K}$ vom Endwert
Frequenzbereich	0 ... 100 Hz
Anstiegs-/Abfallzeit	$\leq 3,5 \text{ ms}$
Galvanische Trennung	
Feldstromkreis/Steuerstromkreis	sichere Trennung durch verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung $300 \text{ V}_{\text{eff}}$, Testspannung 3 kV, 50 Hz
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2004/108/EG	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)
Mechanische Daten	
Anschlussart	Schraubklemmen
Aderquerschnitt	$\leq 2,5 \text{ mm}^2$, 14 AWG
Schutzart	IP20
Masse	ca. 70 g
Abmessungen	6,2 x 97 x 107 mm , Gehäusetyp S1
Befestigung	auf 35 mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .