

Merkmale

- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung
- Eingang 2-Draht-Transmitter
- Eingang Strom- und Spannungsquellen
- Dualausgang 0/4 mA ... 20 mA, 0/1 V ... 5 V oder 0/2 V ... 10 V
- Signal-Splitter (1 Eingang und 2 Ausgänge)
- Genauigkeit 0,1 %
- Konfigurierbar über DIP-Schalter

Funktion

Dieser Signaltrenner ermöglicht die galvanische Trennung von Feldstromkreisen und Steuerstromkreisen.

Das Gerät speist 2-Draht-Transmitter und kann auch zusammen mit Strom- und Spannungsquellen genutzt werden.

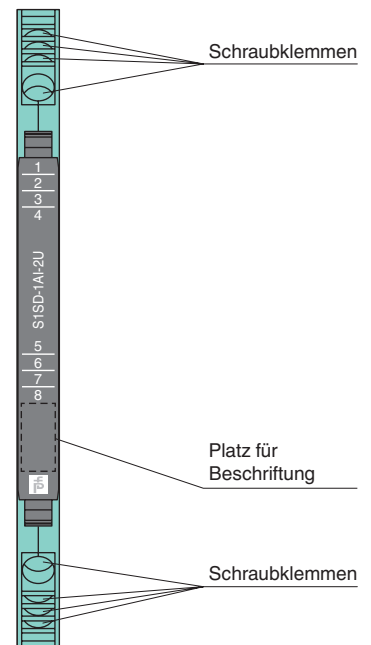
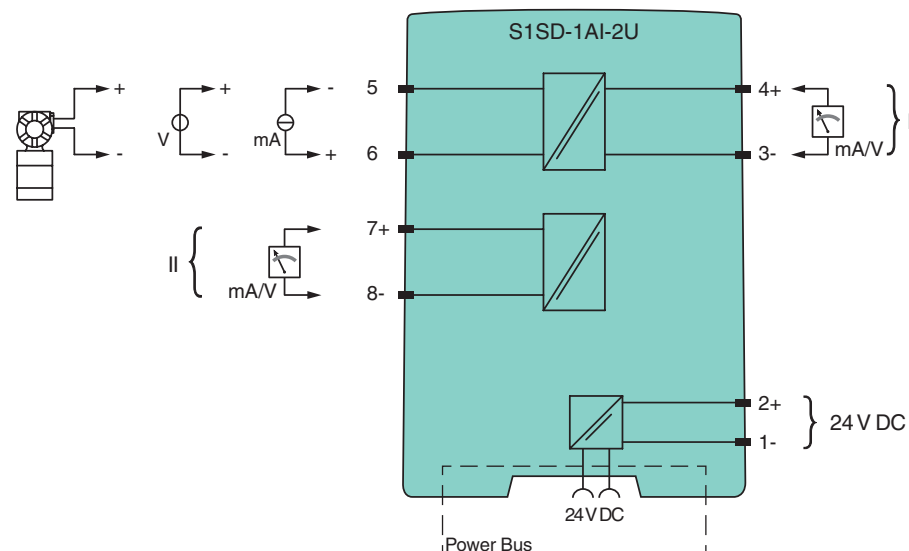
Das Gerät stellt folgende Normsignale am Ausgang zur Verfügung:

- 0/4 mA ... 20 mA-Signal
- 0/1 V ... 5 V-Signal
- 0/2 V ... 10 V-Signal

Das Gerät kann über Klemmen oder Power Bus versorgt werden.

Aufbau

Frontansicht

**Anschluss**

Allgemeine Daten	
Signaltyp	Analogeingang
Versorgung	
Anschluss	Power Bus oder Klemmen 1-, 2+
Bemessungsspannung U_n	16,8 ... 31,2 V DC
Verlustleistung	0,8 W
Leistungsaufnahme	1,4 W
Eingang	
Kanalanzahl	1
Anschluss	Klemmen 5+, 6-
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA
Leerlaufspannung/Kurzschlussstrom	$\leq 22 \text{ V} / 35 \text{ mA}$
Eingangswiderstand	$\leq 25 \Omega$
Übertragungsbereich	Linearitätsbereich: -1 ... 110 %
Verfügbare Spannung	16 V bei 20 mA
Ausgang	
Welligkeit	$\leq 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$
Ausgang I	
Anschluss	Klemmen 3-, 4+
Ausgangssignal	0/2 ... 10 V , Bürde $\geq 2 \text{ k}\Omega$ 0/4 ... 20 mA , Bürde $\leq 300 \Omega$
Ausgang II	
Anschluss	Klemmen 7+, 8-
Ausgangssignal	0/2 ... 10 V , Bürde $\geq 2 \text{ k}\Omega$ 0/4 ... 20 mA , Bürde $\leq 300 \Omega$
Übertragungseigenschaften	
Abweichung	$\leq 0,1 \%$ vom Endwert
Einfluss der Umgebungstemperatur	$< 100 \text{ ppm/K}$ vom Endwert
Frequenzbereich	0 ... 100 Hz
Anstiegs-/Abfallzeit	$\leq 3,5 \text{ ms}$
Galvanische Trennung	
Ausgang/Versorgung	sichere Trennung durch verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung $300 \text{ V}_{\text{eff}}$ Testspannung 3 kV, 50 Hz
Eingang/übrige Kreise	sichere Trennung durch verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung $300 \text{ V}_{\text{eff}}$ Testspannung 3 kV, 50 Hz
Ausgang I/II	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 .
Zubehör	
Optionales Zubehör	Einspeisebaustein S1SD-2PF Power Bus POWERBUS-SETL5.*** Power Bus POWERBUS-SETH5.*** Abdeckung für Hutschiene POWERBUS-COV.250 Endkappe POWERBUS-CAP

Veröffentlichungsdatum 2015-11-02 11:08 Ausgabedatum 2015-11-02 274349_ges.xml

Konfiguration

Schalterstellung

Signal		Eingang				Ausgang 1			Ausgang 2		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0 mA ... 20 mA											
4 mA ... 20 mA					ON			ON			ON
0 V... 10 V			ON	ON		ON			ON		
2 V ... 10 V			ON	ON	ON	ON		ON	ON		ON
0 V... 5 V			ON			ON	ON		ON	ON	
1 V... 5 V			ON		ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Versorgung Stromkreis	0 mA ... 20 mA	ON									
	4 mA ... 20 mA	ON			ON						

Werkseinstellung: alle Schalter in Position OFF