

Merkmale

- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung
- Eingang bipolare Millivolt-Quellen
- Ausgang bipolare Strom- und Spannungsquellen
- Genauigkeit 0,1 %
- Konfigurierbar über DIP-Schalter und Potentiometer

Funktion

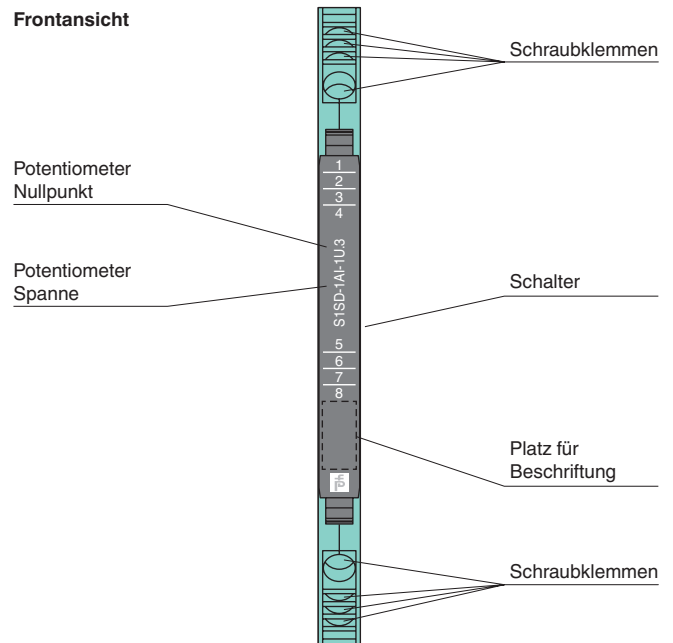
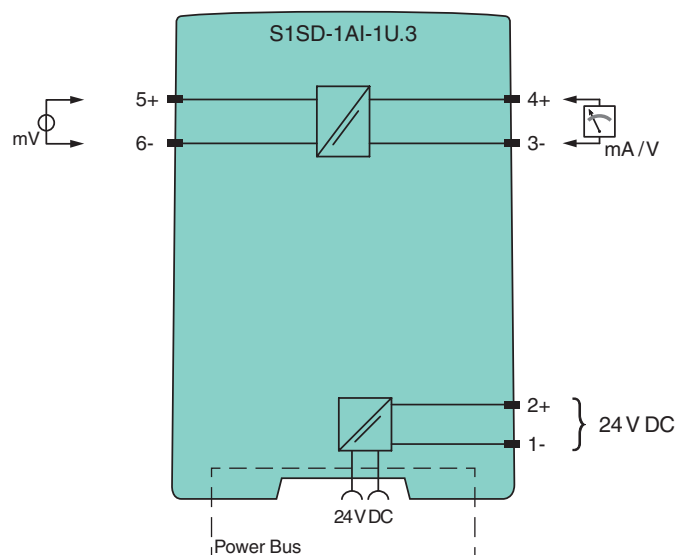
Dieser Signaltrenner ermöglicht die galvanische Trennung von Feldstromkreisen und Steuerstromkreisen.

Das Gerät hat einen Eingang für bipolare Millivolt-Quellen.

Am Ausgang stehen die Signale als bipolare Strom- und Spannungsquellen zur Verfügung.

Das Gerät wird über DIP-Schalter und Potentiometer konfiguriert.

Das Gerät kann über Klemmen oder Power Bus versorgt werden.

Aufbau**Anschluss**

Allgemeine Daten	
Signaltyp	Analogeingang
Versorgung	
Anschluss	Power Bus oder Klemmen 1-, 2+
Bemessungsspannung U_n	16,8 ... 31,2 V DC
Verlustleistung	0,6 W
Leistungsaufnahme	0,8 W
Eingang	
Kanalanzahl	1
Anschluss	Klemmen 5+, 6-
Eingangssignal	± 60 mV, ± 100 mV, ± 150 mV, ± 250 mV, ± 300 mV, ± 500 mV
Eingangswiderstand	$\leq 25 \Omega$
Übertragungsbereich	Linearitätsbereich: unipolar -1 ... 110 % bipolar -110 ... 110 %
Ausgang	
Anschluss	Klemmen 3-, 4+
Analoger Spannungsausgang	0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V, ± 5 V, ± 10 V, Bürde ≥ 2 k Ω
Analoger Stromausgang	0/4 ... 20 mA, ± 10 mA, ± 20 mA, Bürde $\leq 600 \Omega$
Welligkeit	≤ 10 mV _{eff}
Übertragungseigenschaften	
Abweichung	$\leq 0,1$ % vom Endwert
Einfluss der Umgebungstemperatur	< 100 ppm/K vom Endwert
Frequenzbereich	0 ... 100 Hz, 0 ... 5 kHz
Einschwingzeit	7 ms, 150 μ s
Galvanische Trennung	
Ausgang/Versorgung	sichere Trennung durch verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff} Testspannung 3 kV, 50 Hz
Eingang/übrige Kreise	sichere Trennung durch verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{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	$\leq 2,5$ 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

Konfiguration

Schaltereinstellung

Eingang	S1						Ausgang	S2					
	1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6
± 60 mV	ON		ON				± 10 V	ON	ON		ON		
0 mV ... 60 mV			ON				0 V ... 10 V	ON	ON				
± 100 mV	ON		ON	ON			2 V ... 10 V	ON	ON			ON	
0 mV ... 100 mV			ON	ON			± 5 V	ON	ON	ON	ON		
± 150 mV	ON	ON					0 V ... 5 V	ON	ON	ON			
0 mV ... 150 mV		ON					1 V ... 5 V	ON	ON	ON		ON	
± 250 mV	ON	ON		ON			± 20 mA				ON		
0 mV ... 250 mV		ON		ON			0 mA ... 20 mA						
± 300 mV	ON						4 mA ... 20 mA					ON	
0 mV ... 300 mV							± 10 mA			ON	ON		
± 500 mV	ON			ON			0 mA ... 10 mA			ON			
0 mV ... 500 mV				ON			2 mA ... 10 mA			ON		ON	
Zero Potenziometer aktiv					ON		Filter 8 kHz						
Span Potenziometer aktiv						ON	Filter 100 Hz						ON

Werkseinstellung: alle Schalter in Position OFF