

Merkmale

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

Funktion

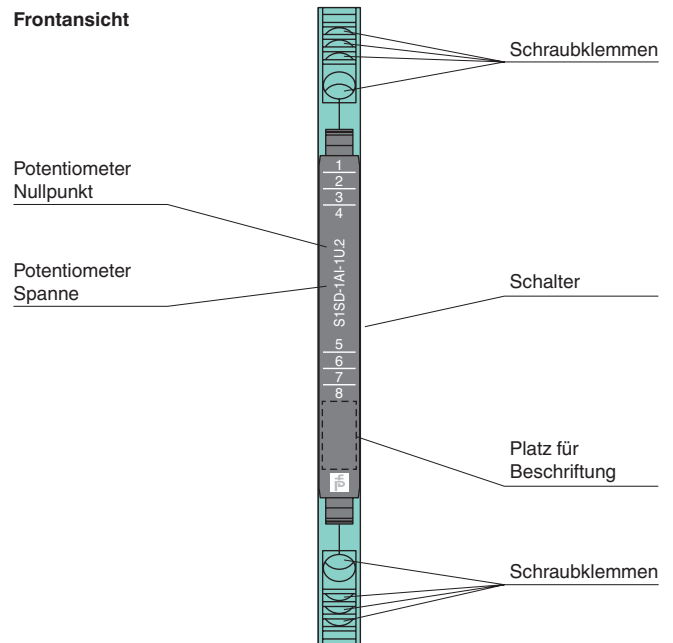
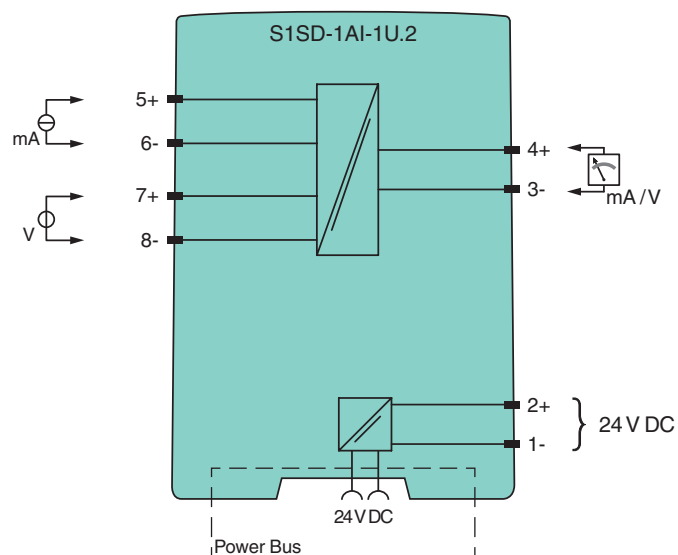
Dieser Signaltrenner ermöglicht die galvanische Trennung von Feldstromkreisen und Steuerstromkreisen.

Das Gerät hat einen Eingang für bipolare Strom- und Spannungsquellen.

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	
Übertragungsbereich	Linearitätsbereich: unipolar -1 ... 110 % bipolar -110 ... 110 %
Eingang I	
Anschluss	Klemmen 5+, 6-
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA , 0/2 ... 10 mA , ± 10 mA , ± 20 mA , max. 50 mA
Eingangswiderstand	$\leq 25 \Omega$
Eingang II	
Anschluss	Klemmen 7+, 8-
Eingangssignal	0/1 ... 5 V , 0/2 ... 10 V , ± 5 V , ± 10 V , max. 30 V
Eingangswiderstand	$> 1 M\Omega$
Ausgang	
Anschluss	Klemmen 3-, 4+
Analoger Spannungsausgang	0/1 ... 5 V , 0/2 ... 10 V , ± 5 V , ± 10 V , Bürde $\geq 2 k\Omega$
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
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	
Bezeichnung	optionales Zubehör: - Power Bus POWERBUS-SETL5.250 - Power Bus POWERBUS-SETH5.250 - 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	
ON						$\pm 10\text{ V}$	ON	ON		ON			
						0 V ... 10 V	ON	ON					
		ON				2 V ... 10 V	ON	ON			ON		
ON	ON					$\pm 5\text{ V}$	ON	ON	ON	ON			
	ON					0 V ... 5 V	ON	ON	ON				
	ON	ON				1 V ... 5 V	ON	ON	ON		ON		
ON						$\pm 20\text{ mA}$				ON			
						0 mA ... 20 mA							
		ON				4 mA ... 20 mA					ON		
ON	ON					$\pm 10\text{ mA}$			ON	ON			
	ON					0 mA ... 10 mA			ON				
	ON	ON				2 mA ... 10 mA			ON		ON		
						Filter 5 kHz							
						Filter 100 Hz							ON
				ON		Zero potentiometer active							
					ON	Span potentiometer active							

Werkseinstellung: alle Schalter in Position OFF