

Merkmale

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

Funktion

Dieser Signaltrenner ermöglicht die galvanische Trennung von Feldstromkreisen und Steuerstromkreisen.

Das Gerät hat einen Eingang für folgende Signale:

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

Das Gerät stellt folgende Normsignale am Ausgang zur Verfügung:

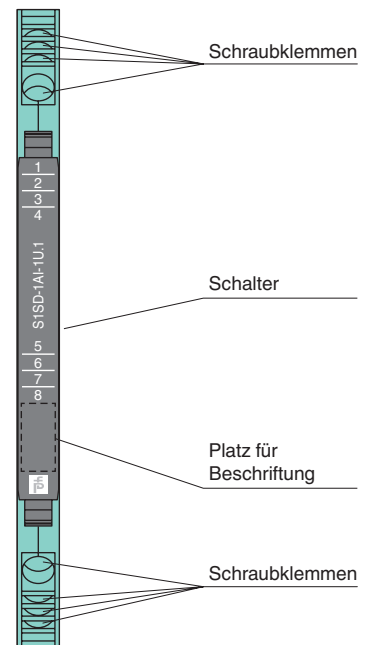
- 0/4 mA ... 20 mA-Signal
- 0/2 V ... 10 V-Signal

Das Gerät wird über DIP-Schalter konfiguriert.

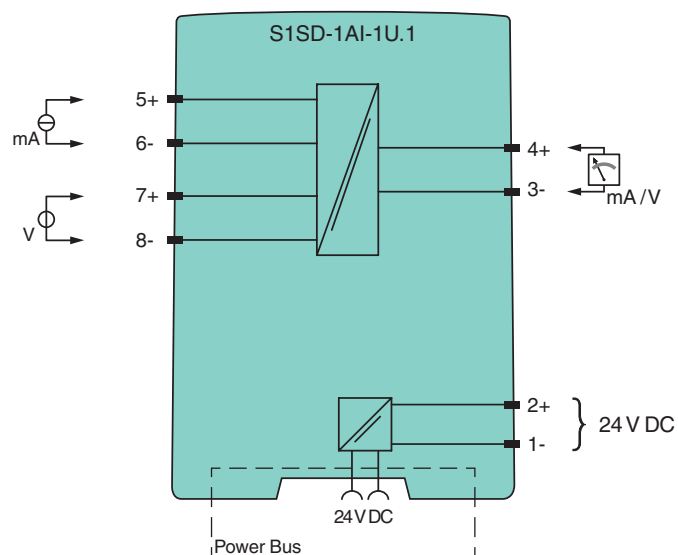
Das Gerät kann über Klemmen oder Power Bus versorgt werden.

Aufbau

Frontansicht



CE

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	0,7 W
Eingang	
Übertragungsbereich	Linearitätsbereich: -1 ... 110 %
Eingang I	
Anschluss	Klemmen 5+, 6-
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA , max. 50 mA
Eingangswiderstand	≤ 25 Ω
Eingang II	
Anschluss	Klemmen 7+, 8-
Eingangssignal	0/2 ... 10 V , max. 30 V
Eingangswiderstand	> 100 kΩ
Ausgang	
Anschluss	Klemmen 3-, 4+
Analoger Spannungsausgang	0/2 ... 10 V , Bürde ≥ 2 kΩ
Analoger Stromausgang	0/4 ... 20 mA , Bürde ≤ 600 Ω
Welligkeit	≤ 10 mV _{eff}
Übertragungseigenschaften	
Abweichung	≤ 0,1 % vom Endwert
Einfluss der Umgebungstemperatur	< 100 ppm/K vom Endwert
Frequenzbereich	0 ... 10 Hz , 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	≤ 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	Ausgang	S					
		1	2	3	4	5	6
0 mA ... 20 mA	0 mA ... 20 mA						
4 mA ... 20 mA					ON		
0 V ... 10 V							
2 V ... 10 V					ON		
0 mA ... 20 mA	4 mA ... 20 mA			ON			
4 mA ... 20 mA							
0 V ... 10 V				ON			
2 V ... 10 V							
0 mA ... 20 mA	0 V ... 10 V	ON	ON				
4 mA ... 20 mA		ON	ON		ON		
0 V ... 10 V		ON	ON				
2 V ... 10 V		ON	ON		ON		
0 mA ... 20 mA	2 V ... 10 V	ON	ON	ON			
4 mA ... 20 mA		ON	ON				
0 V ... 10 V		ON	ON	ON			
2 V ... 10 V		ON	ON				
Filter 5 kHz							
Filter 100 Hz						ON	
Filter 10 Hz							ON

Werkseinstellung: alle Schalter in Position OFF