

# Transmitterspeisegerät S1SD-1AI-1U

- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung
- Eingang 2-Draht- und 3-Draht-Transmitter und 2-Draht-Stromquellen
- Strom- und Spannungsausgang
- Genauigkeit 0,1 %
- Konfigurierbar über DIP-Schalter
- Anschluss über Schraubklemmen



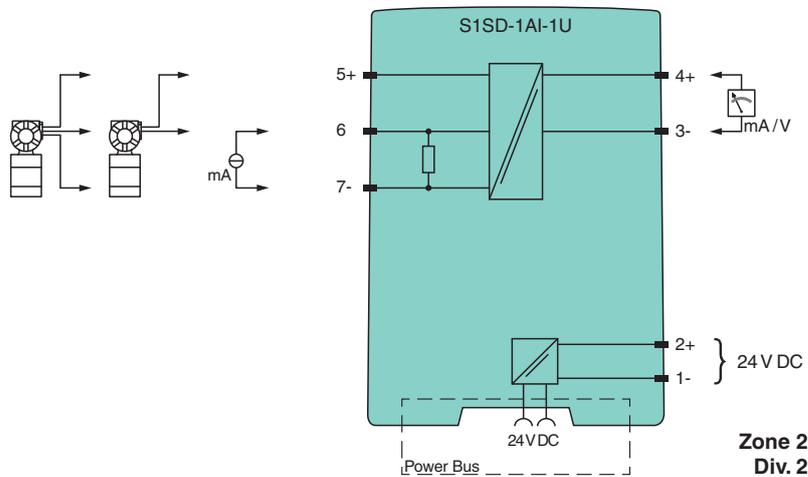
## Funktion

Dieser Signaltrenner ermöglicht die galvanische Trennung von Feldstromkreisen und Steuerstromkreisen. Das Gerät speist 2-Draht- und 3-Draht-Transmitter und kann auch zusammen mit Stromquellen genutzt werden. 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.

## Anschluss



## Technische Daten

Allgemeine Daten	
Signaltyp	Analogeingang
Betriebszeit	MTBF: 445 a nach SN 29500 stationärer Dauerbetrieb, mittlere Umgebungstemperatur 40 °C (104 °F)
<b>Versorgung</b>	
Anschluss	Power Bus oder Klemmen 1-, 2+
Bemessungsspannung	$U_r$ 16,8 ... 31,2 V DC
Verlustleistung	0,9 W
Leistungsaufnahme	1,3 W
<b>Eingang</b>	
Anschlussseite	Feldseite

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-05 Ausgabedatum: 2023-06-05 Dateiname: 276396\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

Anschluss	Klemmen 5+, 6, 7-
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA
Leerlaufspannung/Kurzschlussstrom	≤ 22 V / 30 mA
Eingangswiderstand	25 Ω
Übertragungsbereich	Linearitätsbereich: -1 ... 110 %
Verfügbare Spannung	16 V bei 20 mA
<b>Ausgang</b>	
Anschlussseite	Steuerungsseite
Anschluss	Klemmen 3-, 4+
Analoger Spannungsausgang	0/2 ... 10 V , Last ≥ 2 kΩ
Analoger Stromausgang	0/4 ... 20 mA, Bürde ≤ 600 Ω
Welligkeit	≤ 10 mV <sub>eff</sub>
<b>Übertragungseigenschaften</b>	
Genauigkeit	max. 0,1 % vom Endwert
Einfluss der Umgebungstemperatur	< 100 ppm/K vom Endwert
Frequenzbereich	0 ... 100 Hz
Anstiegs-/Abfallzeit	≤ 3,5 ms
<b>Galvanische Trennung</b>	
Ausgang/Versorgung	sichere Trennung durch verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V <sub>eff</sub> Testspannung 3 kV, 50 Hz, 1 min
Eingang/übrige Kreise	sichere Trennung durch verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V <sub>eff</sub> Testspannung 3 kV, 50 Hz, 1 min
<b>Anzeigen/Einstellungen</b>	
Beschriftung	Platz für Beschriftung auf der Frontseite
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)
<b>Konformität</b>	
Schutzart	IEC 60529:2001
Schutz gegen elektrischen Schlag	EN 61010-1:2010
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Schadgas	beständig in Umgebungsbedingungen nach ISA S71.04-1985, Severity Level G3
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP20
Anschluss	Schraubklemmen
Aderquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (20 ... 14 AWG)
Masse	ca. 70 g
Abmessungen	6,2 x 97 x 107 mm (B x H x T) , Gehäusetyp S1
Befestigung	auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
Zertifikat	DEMKO 16 ATEX 1750X
Kennzeichnung	Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-15:2010
<b>Internationale Zulassungen</b>	
UL-Zulassung	E106378
IECEX-Zulassung	
IECEX-Zertifikat	IECEX UL 16.0116X
IECEX-Kennzeichnung	Ex nA IIC T4 Gc
<b>Allgemeine Informationen</b>	

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-05 Ausgabedatum: 2023-06-05 Dateiname: 276396\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe  
 www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0002  
 pa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 2222  
 pa-info@de.pepperl-fuchs.com

 Singapur: +65 6779 9091  
 pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

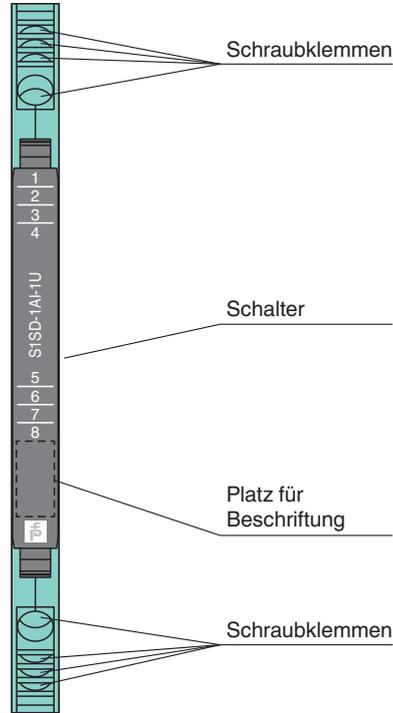
Technische Daten

Ergänzende Informationen

Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Aufbau

Frontansicht



Konfiguration

Schaltereinstellung

Eingang	Ausgang	Schalter					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA						
	4 ... 20 mA				ON		
	0 ... 10 V	ON	ON				
	2 ... 10 V	ON	ON		ON		
4 ... 20 mA	0 ... 20 mA					ON	
	4 ... 20 mA						
	0 ... 10 V	ON	ON			ON	
	2 ... 10 V	ON	ON			ON	

Werkseinstellung: alle Schalter in Position OFF

Passende Systemkomponenten

	<b>S1SD-2PF</b>	Einspeisebaustein
	<b>POWERBUS-SETL5.250</b>	Power Bus für 35 mm Hutschiene, Höhe: 7,5 mm, Länge: 250 mm
	<b>POWERBUS-SETH5.250</b>	Power Bus für 35 mm Hutschiene, Höhe: 15 mm, Länge: 250 mm
	<b>POWERBUS-COV.250</b>	Abdeckung für 35 mm Hutschiene, Länge: 250 mm

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-05 Ausgabedatum: 2023-06-05 Dateiname: 276396\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

**Passende Systemkomponenten**

	<b>POWERBUS-CAP</b>	Endkappe für Power Bus
---	---------------------	------------------------