

Trennverstärker/Splitter S1SD-1AI-2U

- 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 %
- Anschluss über Schraubklemmen



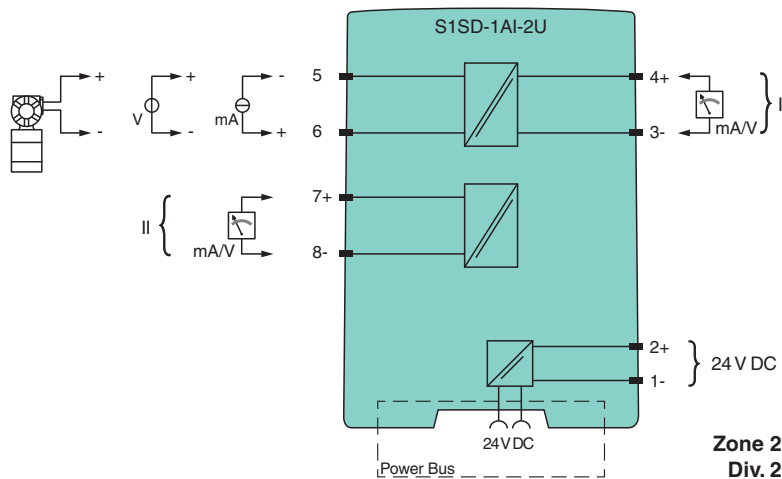
Funktion

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.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten

Signaltyp	Analogeingang	
Betriebszeit		MTBF: 272 a nach SN 29500 stationärer Dauerbetrieb, mittlere Umgebungstemperatur 40 °C (104 °F)
Versorgung		
Anschluss		Power Bus oder Klemmen 1-, 2+
Bemessungsspannung	U _r	16,8 ... 31,2 V DC
Verlustleistung		0,8 W
Leistungsaufnahme		1,4 W
Eingang		

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

Anschlussseite		Feldseite
Anschluss		Klemmen 5+, 6-
Eingangssignal		0/4 ... 20 mA 0/2 ... 10 V
Leerlaufspannung/Kurzschlussstrom		≤ 22 V / 35 mA
Eingangswiderstand		≤ 25 Ω
Übertragungsbereich		Linearitätsbereich: -1 ... 110 %
Verfügbare Spannung		16 V bei 20 mA
Ausgang		
Anschlussseite		Steuerungsseite
Welligkeit		≤ 10 mV _{eff}
Ausgang I		
Anschluss		Klemmen 3-, 4+
Ausgangssignal		0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V, Last ≥ 5 kΩ 0/4 ... 20 mA, Last ≤ 300 Ω
Ausgang II		
Anschluss		Klemmen 7+, 8-
Ausgangssignal		0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V, Last ≥ 5 kΩ 0/4 ... 20 mA, Last ≤ 300 Ω
Übertragungseigenschaften		
Genauigkeit		max. 0,1 % vom Endwert
Einfluss der Umgebungstemperatur		< 100 ppm/K vom Endwert
Frequenzbereich		0 ... 100 Hz
Anstiegs-/Abfallzeit		≤ 3,5 ms
Galvanische Trennung		
Ausgang/Versorgung		sichere Trennung durch verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff} Testspannung 3 kV, 50 Hz, 1 min
Eingang/übrige Kreise		sichere Trennung durch verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff} Testspannung 3 kV, 50 Hz, 1 min
Ausgang I/II		sichere Trennung durch verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff} , Testspannung 3 kV, 50 Hz, 1 min
Anzeigen/Einstellungen		
Beschriftung		Platz für Beschriftung auf der Frontseite
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		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)
Schadgas		beständig in Umgebungsbedingungen nach ISA S71.04-1985, Severity Level G3
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Anschluss		Schraubklemmen
Aderquerschnitt		0,5 ... 2,5 mm ² (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
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
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

Veröffentlichungsdatum: 2022-01-10 Ausgabedatum: 2022-01-10 Dateiname: 274349_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

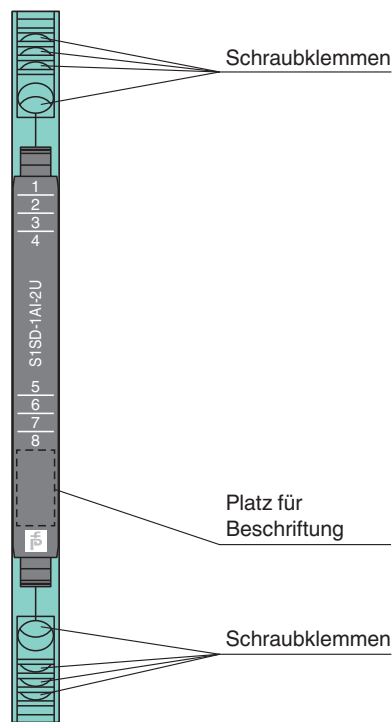
 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

Internationale Zulassungen		
UL-Zulassung		E106378
IECEX-Zulassung		
IECEX-Zertifikat		IECEX UL 16.0116X
IECEX-Kennzeichnung		Ex nA IIC T4 Gc
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Aufbau

Frontansicht



Passende Systemkomponenten

	POWERBUS-SETL5.250	Power Bus für 35 mm Hutschiene, Höhe: 7,5 mm, Länge: 250 mm
	POWERBUS-SETH5.250	Power Bus für 35 mm Hutschiene, Höhe: 15 mm, Länge: 250 mm
	POWERBUS-COV.250	Abdeckung für 35 mm Hutschiene, Länge: 250 mm
	POWERBUS-CAP	Endkappe für Power Bus

Veröffentlichungsdatum: 2022-01-10 Ausgabedatum: 2022-01-10 Dateiname: 274349_ger.pdf

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