

Merkmale

- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung
- Eingang 2-Draht-Transmitter
- Dualausgang 0/4 mA ... 20 mA
- Signal-Splitter (1 Eingang und 2 Ausgänge)
- Genauigkeit 0,1 %
- Anschluss über Schraubklemmen

Funktion

Dieser Signaltrenner ermöglicht die galvanische Trennung von Feldstromkreisen und Steuerstromkreisen.

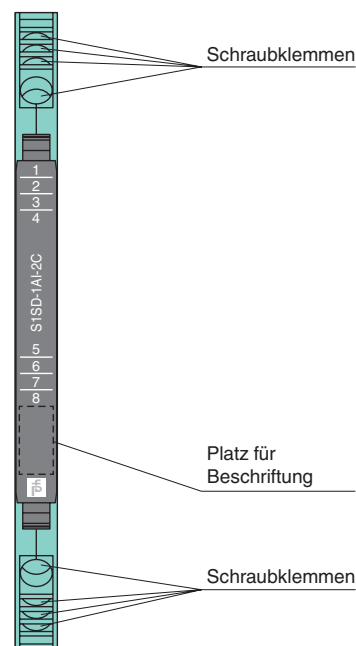
Das Gerät speist 2-Draht-Transmitter.

Am Ausgang steht das Signal als zwei 0/4 mA ... 20 mA-Signale zur Verfügung.

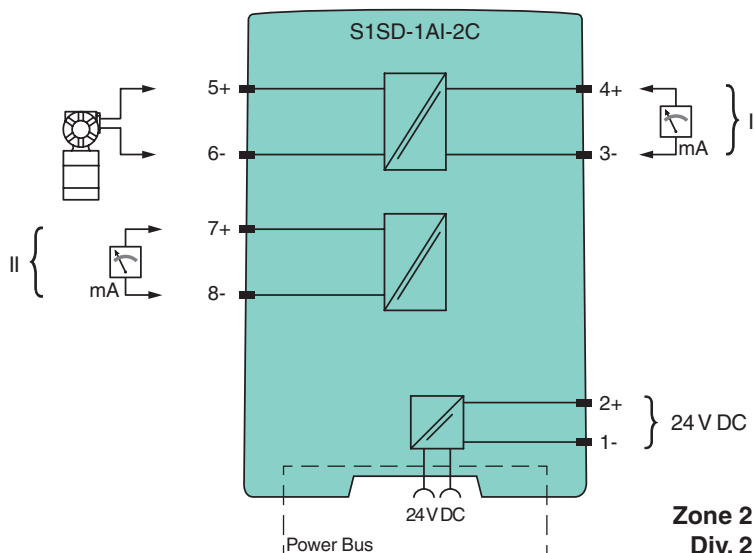
Das Gerät kann über Klemmen oder Power Bus versorgt werden.

Aufbau

Frontansicht



Anschluss



Veröffentlichungsdatum 2017-01-04 14:33 Ausgabedatum 2017-01-04 276399_ges.xml


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

Allgemeine Daten	
Signaltyp	Analogeingang
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	
Anschluss	Klemmen 5+, 6-
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA
Leerlaufspannung/Kurzschlussstrom	$\leq 22 \text{ V} / 35 \text{ mA}$
Eingangswiderstand	$\leq 25 \Omega$
Übertragungsbereich	Linearitätsbereich: -1 ... 110 %
Verfügbare Spannung	16 V bei 20 mA
Ausgang	
Welligkeit	$\leq 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$
Ausgang I	
Anschluss	Klemmen 3-, 4+
Ausgangssignal	0/4 ... 20 mA, Bürde $\leq 300 \Omega$
Ausgang II	
Anschluss	Klemmen 7+, 8-
Ausgangssignal	0/4 ... 20 mA, Bürde $\leq 300 \Omega$
Übertragungseigenschaften	
Abweichung	$\leq 0,1 \%$ vom Endwert
Einfluss der Umgebungstemperatur	$< 100 \text{ ppm/K}$ vom Endwert
Frequenzbereich	0 ... 100 Hz
Anstiegs-/Abfallzeit	$\leq 3,5 \text{ ms}$
Galvanische Trennung	
Ausgang/Versorgung	sichere Trennung durch verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung $300 \text{ V}_{\text{eff}}$ Testspannung 3 kV, 50 Hz, 1 min
Eingang/übrige Kreise	sichere Trennung durch verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung $300 \text{ V}_{\text{eff}}$ Testspannung 3 kV, 50 Hz, 1 min
Ausgang I/II	sichere Trennung durch verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung $300 \text{ V}_{\text{eff}}$ Testspannung 3 kV, 50 Hz, 1 min
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	
Anschlussart	Schraubklemmen
Aderquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm ² , 20 ... 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
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	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
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	E106378
IECEX-Zulassung	IECEX UL 16.0116X
Zugelassen für	Ex nA IIC T4 Gc
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