

SMART-Transmitterspeisegerät S1SD-1AI-1C.H

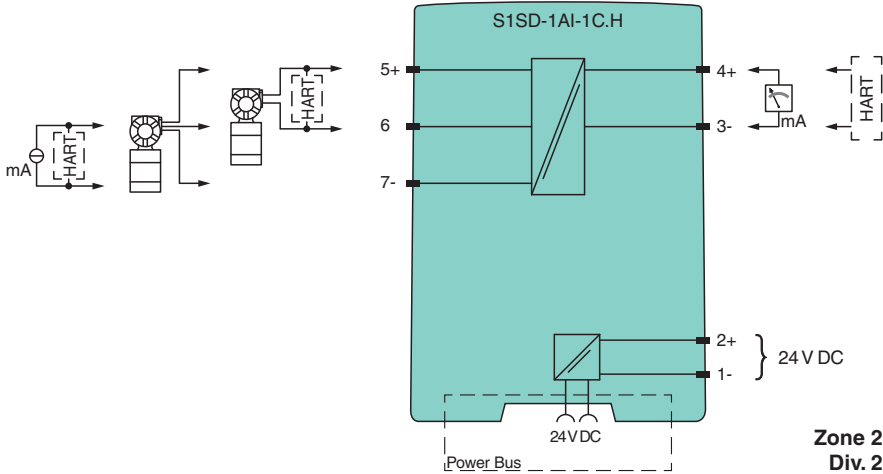
- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung
- Eingang 2-Draht- und 3-Draht-SMART-Transmitter und Stromquellen
- Ausgang 0/4 mA ... 20 mA
- Genauigkeit 0,1 %
- Anschluss über Schraubklemmen



Funktion

Dieser Signaltrenner ermöglicht die galvanische Trennung von Feldstromkreisen und Steuerstromkreisen. Das Gerät speist 2-Draht- und 3-Draht-SMART-Transmitter und kann auch zusammen mit Stromquellen genutzt werden. Am Ausgang steht das Signal als aktives 0/4 mA ... 20 mA-Signal zur Verfügung. Das Gerät besitzt keinen internen Widerstand für die HART-Kommunikation. Dem Eingangssignal können binäre Signale überlagert werden, die bidirektional übertragen werden. Das Gerät kann über Klemmen oder Power Bus versorgt werden.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Signaltyp	Analogeingang
Betriebszeit	MTBF: 339 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	0,9 W
Leistungsaufnahme	1,3 W
Eingang	
Anschlussseite	Feldseite

Veröffentlichungsdatum: 2022-01-10 Ausgabedatum: 2022-01-10 Dateiname: 276395_ger.pdf

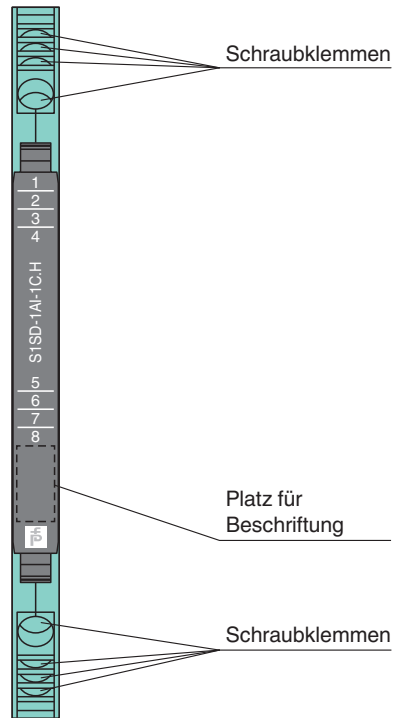
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Technische Daten

Anschluss	Klemmen 5+, 6, 7-
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA
Leerlaufspannung/Kurzschlussstrom	≤ 22 V / 30 mA
Eingangswiderstand	max. 50 Ω
Übertragungsbereich	Linearitätsbereich: -1 ... 110 %
Verfügbare Spannung	16 V bei 20 mA
Ausgang	
Anschlussseite	Steuerungsseite
Anschluss	Klemmen 3-, 4+
Analoger Stromausgang	0/4 ... 20 mA, Bürde ≤ 600 Ω
Welligkeit	≤ 10 mV _{eff}
Übertragungseigenschaften	
Genauigkeit	max. 0,1 % vom Endwert
Einfluss der Umgebungstemperatur	< 100 ppm/K vom Endwert
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
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
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: 276395_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

Anwendung

Das Gerät unterstützt das folgende SMART-Protokoll:

- HART