

Merkmale

- 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 %

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.

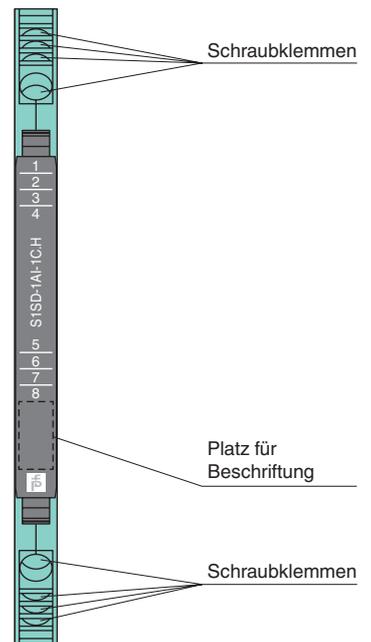
Anwendung

Das Gerät unterstützt die folgenden SMART-Protokolle:

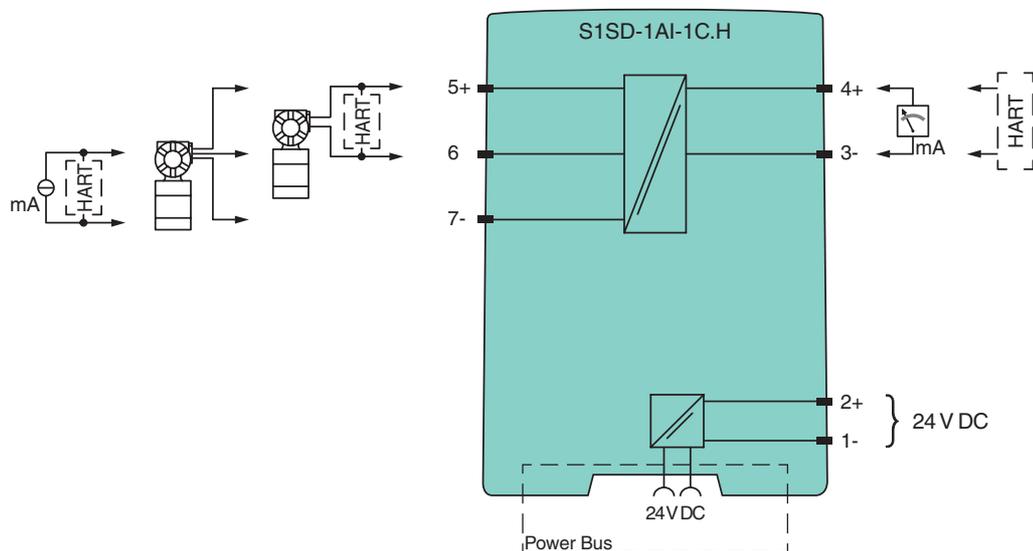
- HART

Aufbau

Frontansicht



Anschluss



Veröffentlichungsdatum 2015-06-29 10:13 Ausgabedatum 2015-06-29 276395_ger.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_n	16,8 ... 31,2 V DC
Verlustleistung	0,8 W
Leistungsaufnahme	1,2 W
Eingang	
Anschluss	Klemmen 5+, 6, 7-
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA
Leerlaufspannung/Kurzschlussstrom	$\leq 22 \text{ V} / 30 \text{ mA}$
Eingangswiderstand	$\leq 50 \Omega$
Übertragungsbereich	Linearitätsbereich: -1 ... 110 %
Verfügbare Spannung	16 V bei 20 mA
Ausgang	
Anschluss	Klemmen 3-, 4+
Analoger Stromausgang	0/4 ... 20 mA, Bürde $\leq 600 \Omega$
Welligkeit	$\leq 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$
Übertragungseigenschaften	
Abweichung	$\leq 0,1 \%$ vom Endwert
Einfluss der Umgebungstemperatur	$< 100 \text{ ppm/K}$ vom Endwert
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
Eingang/übrige Kreise	sichere Trennung durch verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung $300 \text{ V}_{\text{eff}}$ 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	$\leq 2,5 \text{ mm}^2$, 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