

Beschreibung

Der Speisetrennverstärker AD-STV 22 GL dient der galvanischen Trennung von Transmittersignalen im Bereich 0/4...20 mA. Der Transmitter wird durch eine galvanisch getrennte und begrenzte Spannung versorgt. Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung sind galvanisch voneinander getrennt. Das elektronische Weitbereichsnetzteil vermeidet übermäßige Wärmeentwicklung. Die schmale Bauform erlaubt hohe Packungsdichten.

Anwendung

Speisung von Zweidraht-Transmitter wie z.B. Druck- oder Temperaturtransmitter und galvanische Signaltrennung.



Besondere Merkmale

- 3-Wege Trennung von Eingang, Ausgang und Versorgung
- Stromübertragung 1:1, Eingang = Ausgang
- Integrierte strombegrenzte Transmitterspeisung

Kaufmännische Daten

Bestellnummer
AD-STV 22 GL

Technische Daten

Stromeingang

Messbereich 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Eingangswiderstand 50 Ohm

Transmitterspeisung

Leerlaufspannung < 24 V
Bei 20 mA > 17 V
Strombegrenzung < 30 mA

Stromausgang

Ausgabebereich 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Maximale Bürde < 400 Ohm

Übertragungsverhalten

Linearitätsfehler < 0,3 %
Temperatureinfluss < +/-100 ppm/K

Versorgung

Spannungsbereich 20 ... 253 V DC; 50 ... 253 V AC
Leistungsaufnahme 1,5 W, 3 VA

Gehäuse

Aufbau Normschiene EN 50022
Schutzart IP 20
Klemmenquerschnitt 2,5 mm² Litze, 4 mm² Draht
Gewicht ca. 90 g
Anzugsmoment Klemmen 0,5 Nm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -10 ... 50 °C
Lager und Transport -10 ... 70 °C (Betauung vermeiden)

EMV

Produktfamilienorm EN 61326-1
Störaussendung EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1
Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm EN 61010-1
Überspannungskategorie II
Verschmutzungsgrad 2

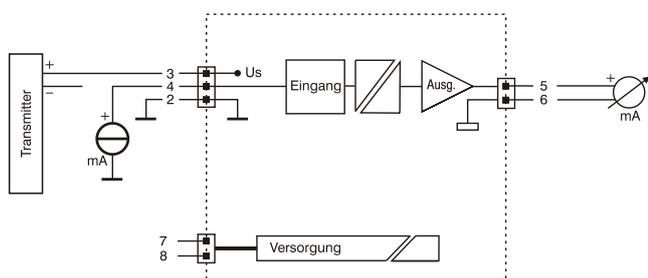
Funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel SIL 2
(SIL) nach IEC 61508

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Eingang/Ausgang 3,75 kV, 1 min
Signal/Versorgung 3 kV, 1 min

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung

