

Beschreibung

Der Speisetrennverstärker AD-STV 22 GVB 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.



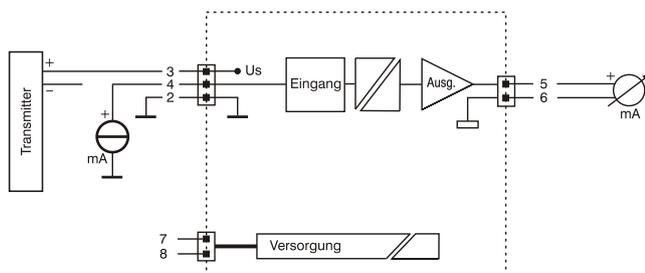
Besondere Merkmale

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

Kaufmännische Daten

Bestellnummer
AD-STV 22 GVB

Anschlüsse, Blockschaltbild



Technische Daten

Stromeingang

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

Transmitterspeisung

Leerlaufspannung < 23 V
Bei 20 mA > 17 V
Strombegrenzung < 30 mA

Stromausgang

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

Übertragungsverhalten

Grundgenauigkeit < 0,2 %
Linearitätsfehler < 0,2 %
Temperatureinfluss < +/-100 ppm/K
Reaktionszeit < 1 ms

Versorgung

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

Gehäuse

Abmessungen (bxhxt) 13x110x134 mm
Schutzart IP 20
Anschlusstechnik Abziehbare Schraubklemmen (2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht)
Anzugsmoment Klemmen 0,5 Nm
Aufbau Normschiene (EN 50022)
Gewicht ca. 100 g

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 Störwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm EN 61010-1
Überspannungskategorie II
Verschmutzungsgrad 2

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

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

Maßzeichnung

