

Beschreibung

Der VARIO-Trennverstärker AD-TV 32 GL dient der galvanischen Trennung, Umformung und Verstärkung von DC-Strom- und Spannungssignalen (0/4-20 mA und 0/2-10 V DC). Die Signalgrößen sind frontseitig umjustierbar. Die Anfangs- und Endwerte sind dabei unabhängig voneinander einstellbar. Eingang, Ausgang und die Versorgungsspannung sind mit hoher Isolation galvanisch voneinander getrennt. Ein integriertes elektronisches Weitbereichsnetzteil mit hohem Wirkungsgrad erlaubt den Betrieb in einem Versorgungsbereich von 20...253 V DC oder 50...253 V AC. Zusätzlich kann über einen frontseitigen Schalter am Ausgang ein Sollwert vorgeben werden. Das Eingangsmesssignal ist solange abgekoppelt und ohne Einfluss. Der aktivierbare anstehende Sollwert am Ausgang ist über ein frontseitiges Potentiometer einstellbar.

Anwendung

Umwandlung, Bürdenverstärkung und galvanische Abkopplung von eingepägten DC-Strom- und Spannungssignalen mit zusätzlichem Hand- / Automatikbetrieb über eine aktivierbare Sollwertvorgabe.

**Besondere Merkmale**

- Frontseitiger Schalter für Umschaltung zwischen Hand- und Automatikbetrieb
- Sollwertvorgabe für Handbetrieb durch frontseitiges Potentiometer

Kaufmännische Daten

Bestellnummer AD-TV 32 GL

Technische Daten**Stromeingang**

Messbereich 0/4 ... 20 mA
Eingangswiderstand 85 Ohm

Spannungseingang

Messbereich 0/2 ... 10 V
Eingangswiderstand > 100 kOhm

Stromausgang

Ausgabebereich 0/4 ... 20 mA
Maximale Bürde 500 Ohm
Restwelligkeit 50 µAss

Spannungsausgang

Ausgabebereich 0/2 ... 10 V
Minimale Bürde > 10 kOhm
Restwelligkeit 50 mVss

Sollwertvorgabe

Frontseitiges Poti 0 ... 100 %

Versorgung

Spannungsbereich AC 50 ... 253 V AC, 50/60 Hz
Spannungsbereich DC 20 ... 253 V DC
Nennspannung AC / DC 230 V AC / 24 V DC
Leistungsaufnahme AC / DC 2,3 VA / 1W

Übertragungsverhalten

Grundgenauigkeit < 0,2 %
Temperatureinfluss 100 ppm/K
Reaktionszeit ~ 20 ms

Gehäuse

Abmessungen (bxhxt) 18x78x103 mm
Schutzart IP 20
Anschluss technik Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt 2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht
Anzugsmoment Klemmen 0,5 Nm
Gewicht ~ 100 g
Aufbau 35 mm Normschiene

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur 0 ... 50 °C
Lager und Transport -10 ... 70 °C (Betaung vermeiden)

EMV

Produktfamilienorm EN 61326 ¹⁾
Störaussendung EN 55011, CISPR11 Kl. B

Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm EN 61010-1
Überspannungskategorie II
Verschmutzungsgrad 2

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

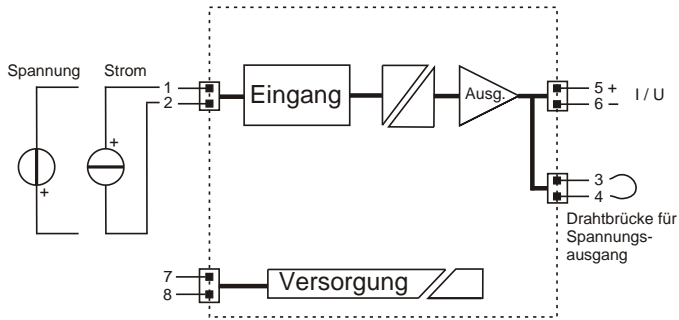
Eingang / Ausgang 3,75 kV, 50 Hz (1 min.)
Signal / Versorgung 4 kV, 50 Hz (1 min.)

Schutzbeschaltungen

Eingänge Schutz gegen Überspannung
Ausgang Schutz gegen Überspannung
Netzteil Schutz gegen Überspannung und Verpolung

¹⁾ Während einer Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung

