

■ **Trennverstärker Typ S 988**

**Merkmale des Gerätes**

- Ein- und Ausgänge galvanisch getrennt
- Trennspannung 1 kV
- Kundenspezifische Signalanpassung
- Geringe Leistungsaufnahme
- Normierte Ausgangssignale

**Allgemeines**

In vielen Anwendungen der Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik sind Potentialtrennungen notwendig. Der stetig wachsende Einsatz von Mikroprozessoren hat häufig -systembedingt- unvermeidbare Masseschleifungen zur Folge.

Zur Eliminierung solcher Probleme sowie im Störfall zum Schutz dieser Anlagen ist eine galvanische Trennung unumgänglich. Für viele Applikationen, vor allem bei Anwendungen mit hohen Gleich-taktspannungen, gibt es nahezu keine Alternative zum Einsatz von Trennverstärkern.

Der ERMA-Trennverstärker des Typ **S988** ist für den industriellen Einsatz konzipiert.

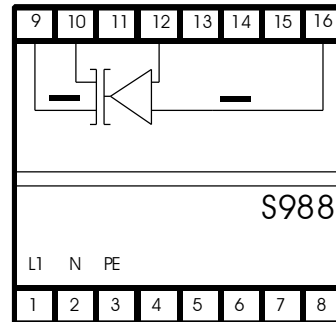
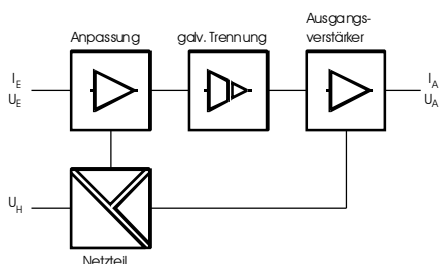
Die Eingangsgröße, vom Kunden weitgehend wählbar, wird in ein proportionales Ausgangssignal umgeformt. Die Geräte können wahlweise mit Stromausgang 0-20 mA, 4-20 mA oder mit Spannungsausgang 0-10V geliefert werden.

**Aufbau**

- Robustes Isolierstoffgehäuse mit max. 16 Schraubklemmen
- Klemmen berührungssicher nach VDE 0100 Teil 750 und VGB 4 .
- Befestigung mit Federrastung auf Normschienen nach DIN 46 277 und DIN EN 50 022 oder Schraubbefestigung

**Funktion**

Die Meßgröße gelangt über eine Signalanpassung zum nachgeschalteten Isolationsverstärker. Dessen lineare Ausgangsgröße gelangt wiederum auf einen Verstärker, der die Gleichstrom- bzw. Gleichspannungseinprägung bewirkt.



**Versorgungsspannung**

- Stromversorgung für 230 VAC oder 115 VAC
- Stromversorgung für 24 VDC

**Technische Daten**

Eingang	: Gleichstrom oder Gleichspannung
Spannung	: 0...30 mV bis 0...300 V
Impedanz	: >100k bis 10 MΩ
Strom	: 0...1 mA bis 0...100 mA
Spannungsabfall	: max. 150 mV
Übertragungseigenschaften	:
Genauigkeit	: typ. 0,1% v. E.
Trennspannung	: 1 kV
Gleichtaktunterdrückung	: CMR 130 dB bei 0 bis 60 Hz
Ausgang	:
Spannung	: 0 ... 10 V / 10 mA
Strom	: 0/4...20 mA/Bürde max. 500Ω
Spannungsversorgung	: 230 VAC oder 115 VAC (4,2 VA)
Optional	: 18 V...36 V DC
Stromaufnahme	: max 50 mA
Ausführung	:
EMV	: entspr. ENV 50121-3-2
Schutzart	: IP40
Klemmen	: IP 20
Befestigungsart	: EN 50022
Umgebungstemperatur	: 5 bis +50 °C
Abmessungen	: 75 x 55 x 110 mm
Gewicht	: 100 g

