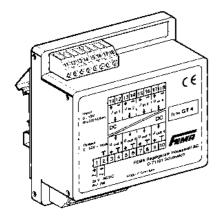
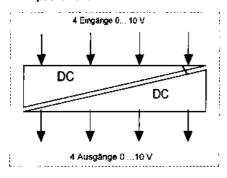
Signaltrenner Typenreihe GT

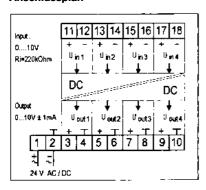
Galvanische Trennung von analogen Transmitter-Signalen



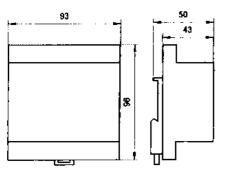
Prinzipschaltbild



Anschlussplan



Abmessungen



Technische Daten

Übersetzungsverhältnis

Funkentstörung

Speisespannung $24 \text{ V AC} \pm 20 \%$ oder 24-36 V DC.

Leistungsaufnahme 1.7 W

Spannungssignale, z.B. 0-10 V, 2-10 V, 0-1 V bzw. Eingänge

alle Spannungsbereiche zwischen 0 und 10 V

Eingangswiderstand Ri > 220 kOhm

Ausgänge Spannungssignale 1:1 vom Eingangssignal

max. Strom der Ausgangssignale ± 1 mA

Kanäle 4 Kanäle, parallel nutzbar

0,1 % FS

Linearität Übertragungsfehler max. 0,1 % FS

Funkentstörung N nach EN 50081-1 und

EN 50 082-1, Klasse B

Schutzart IP 30 Schutzklasse Ш Umgebungstemperatur 0-50 °C

Montage Auf Tragschiene NS 35/7,5 nach DIN 46277

Die analogen Ausgangssignale eines Transmitters können durch einen Signaltrenner galvanisch vom Auswertegerät getrennt werden. Damit werden Störungen, die auf das Transmitter-Signal einwirken, unterdrückt und Beeinflussungen durch Masseschleifen verhindert.

Zwingend erforderlich ist der Signaltrenner bei Transmittern, deren Ausgangssignale über große Entfernungen übertragen werden müssen und bei Signalleitungen die starken elektromagnetischen Einstreuungen ausgesetzt sind.

Durch die 4-kanalige Ausführung und die Beschränkung auf Spannungssignale ergibt sich ein sehr günstiges Preis-/Leistungsverhältnis.

Der Signaltrenner GT 4 ist für 4 Eingangssignale zwischen 0 und 10 V ausgelegt (z.B. 0-10 V, 2-10 V, 0-5 V, 0-1 V). Das Eingangssignal wird 1:1 auf die Ausgangsklemmen übertragen. Eingang und Ausgang sind galvanisch getrennt.

Typenübersicht

Туре	Kanäle	Übersetzung	Arbeitsbereich
GT 4	4	1:1	zwischen 0 und 10 V

Alle 4 Kanäle können parallel und unabhängig voneinander genutzt werden; die Eingangsund Ausgangskanäle sind jedoch untereinander nicht galvanisch getrennt.

Stromsignale 0-20 mA oder 4-20 mA im Eingangskreis können ebenfalls verarbeitet werden, wenn an den Eingangsklemmen ein Widerstand von 500 Ohm mit der entsprechenden Genauigkeit untergeklemmt wird. Am Ausgang steht ein proportionales Spannungssignal zur Verfügung. Die Genauigkeit bei der Trennung von Stromsignalen und der Umwandlung in Spannungssignale hängt im wesentlichen von der Genauigkeit des verwendeten 500 Ohm-Widerstands ab. Bei einem Widerstandswert von $500 \pm 0.1\%$ ergibt sich eine Übertragungsgenauigkeit von 0,3 %.