

# Signaltrennung/Signalverstärkung



## TV 22 GL

**Beschreibung** Der Trennverstärker TV 22 GL dient zur galvanischen Trennung und Verstärkung von Gleichstromsignalen (mA). Eingang und Ausgang sind mit hoher Isolation galvanisch voneinander getrennt. Das integrierte elektronische Netzteil mit hohem Wirkungsgrad vermeidet starke Erwärmungen und lässt hohe Ausgangslasten zu. Durch eine sehr schmale Bauform wird eine hohe Packungsdichte erreicht.

## TV 200 GS

Der Trennverstärker TV 200 GS dient zur galvanischen Trennung, Wandlung und Verstärkung von Normsignalen (V/mA). Eingang und Ausgang sind mit hoher Isolation galvanisch voneinander getrennt. Das integrierte elektronische Netzteil mit hohem Wirkungsgrad vermeidet starke Erwärmungen und lässt hohe Ausgangslasten zu. Über zwei frontseitige Potenziometer kann der Offset und die Verstärkung angepasst werden.

## STV 22 GL

Der Speisetrennverstärker STV 22 GL dient zur galvanischen Trennung und Verstärkung von Gleichstromsignalen (mA). Der angeschlossene Messumformer wird direkt durch eine galvanisch getrennte und begrenzte Speisespannung versorgt. Eingang und Ausgang sind mit hoher Isolation galvanisch voneinander getrennt. Das integrierte elektronische Netzteil mit hohem Wirkungsgrad vermeidet starke Erwärmungen und lässt hohe Ausgangslasten zu.

8

### Technische Daten

#### Gehäuse

Normschienen-Gehäuse  
B x H x T: 18 x 78 x 103 mm

**Versorgungsspannung**  
AC/DC 20–253 V

**Eingang**  
0–20 mA oder 4–20 mA

**Ausgang**  
0–20 mA oder 4–20 mA  
1:1 zum Eingangssignal

**Ausgangsbürde**  
Max. 400 Ohm

#### Gehäuse

Normschienen-Gehäuse  
B x H x T: 23 x 78 x 103 mm

**Versorgungsspannung**  
AC/DC 20–253 V

**Eingang**  
Art.-Nr. 53704: 4–20 mA  
Art.-Nr. 53705: 0–10 V

**Ausgang**  
Art.-Nr. 53704: 0–10 V  
Art.-Nr. 53705: 4–20 mA

**Ausgangsbürde**  
Max. 500 Ohm Stromausgang  
Min. 1 kOhm Spannungsausgang

#### Gehäuse

Normschienen-Gehäuse  
B x H x T: 18 x 78 x 103 mm

**Versorgungsspannung**  
DC 20–253 V  
AC 50–253 V

**Sensorversorgung**  
DC 24 V Leerlaufspannung  
DC 17 V bei 20 mA

**Eingang**  
0–20 mA oder 4–20 mA

**Ausgang**  
0–20 mA oder 4–20 mA  
1:1 zum Eingangssignal

**Ausgangsbürde**  
Max. 400 Ohm

RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
<b>Trennverstärker TV 22 GL</b>	53701	
<b>Trennverstärker TW 41 GM</b> (Trenner ohne Hilfsenergie)	53702	
<b>Trennverstärker TWH 41 GM</b> (HART-fähig)	53703	
<b>Trennverstärker TV 200 GS*</b> (Eingang 4–20 mA/Ausgang 0–10 V)	53704	
<b>Trennverstärker TV 200 GS*</b> (Eingang 0–10 V/Ausgang 4–20 mA)	53705	
<b>Speisetrennverstärker STV 22 GL</b>	53706	

\* Andere Signale auf Anfrage.

Blaue Art.-Nr. = Lagerware