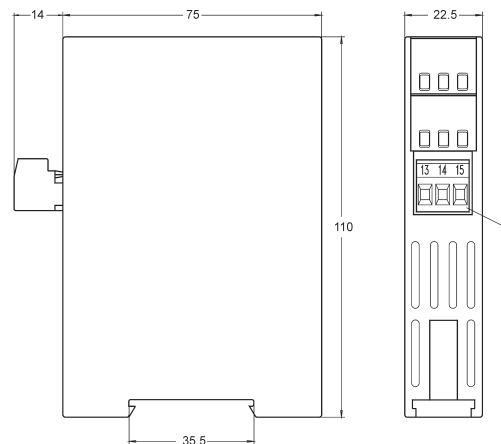


# Trennschaltverstärker TS500



## Abmessungen



## Merkmale

Trennschaltverstärker TS500 eignen sich zur Umsetzung und Trennung von digitalen Schaltsignalen. An die Eingänge können alle passiven Geber, wie z.B. Schaltkontakte, Namur-Initiatoren nach DIN EN 60947-5-6 oder passive Elektronikausgänge von Fremdgeräten angeschlossen werden. Ausgangsseitig sind die Geräte je nach Ausführung mit Relaiskontakten (Wechsler) oder Transistoren (potentialfrei) bestückt.

## Technische Daten

### Hilfsenergie

Hilfsspannung : 230 V AC  $\pm 10\%$ , 47..63 Hz  
24 V  $\pm 15\%$

Leistungsaufnahme : < 2 W

Arbeitstemperatur : -10..+55 °C

CE-Konformität : EN 61326-1:2013; EN 60664-1:2007

### Eingänge

Namur (nach DIN EN 60947-5-6, Namur)

- Leerlaufspannung : ca. 8 V

- Kurzschlussstrom : ca. 8 mA

- Schaltpunkte : inaktiv  $\leq 1,2$  mA, aktiv  $\geq 2,1$  mA,  
Hysterese ca. 0,5 mA

- Drahtbruch :  $\leq 0,1$  mA

- Kurzschluss :  $\geq 7,5$  mA

Schaltkontakt

### Ausgang

Relais : Wechsler < 253 V AC < 100 VA < 2 A;  
< 100 V DC < 50 W < 2 A

- max. Schaltfreq. : 5 Hz

- max. Schaltverz. : 20 ms (2-Kanal: 50 ms)

Transistor : max. 35 V DC, max. 50 mA  
(elektronische Strombegrenzung)

- Spannungsabfall :  $\leq 3,5$  V aktiv (bei 50 mA Last)

- max. Schaltfreq. : 2 kHz

### Gehäuse

Ausführung : Normgehäuse aus Makrolon 8020 UL94V-1

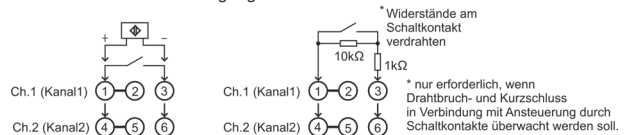
Gewicht : ca. 200 g

Anschluss : Schraubklemmen, max. 2,5 mm<sup>2</sup>

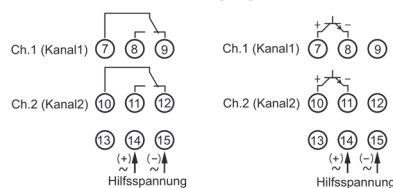
Schutzart : Gehäuse IP30,  
Klemmen IP20 gemäß BGV A3

## Anschlussbild

### Eingänge



### Ausgänge



## Bestellschlüssel

TS500 - 1. - 2. - 3.

1. Geräteausführung	
00	Standard
2. Ausgang	
1R	1-Kanal mit Relaisausgang
2R	2-Kanal mit Relaisausgang
1T	1-Kanal mit Transistorausgang
2T	2-Kanal mit Transistorausgang
3. Hilfsspannung	
0	230 V AC $\pm 10\%$
5	24 V DC $\pm 15\%$

### Hinweis:

Das TS500 ist auch in Ex-ia lieferbar.