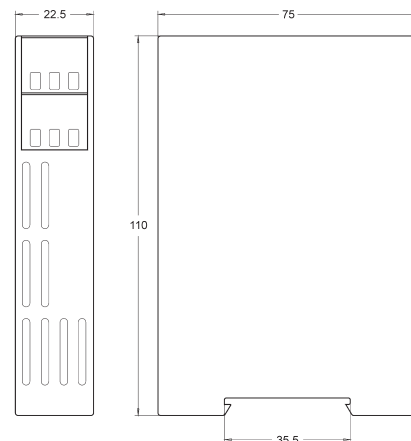


Trennverstärker TV500P



Abmessungen



Tragschienenmontage TS35

Merkmale

Trennverstärker der Serie TV500P werden zur Potentialtrennung und Umwandlung von Einheitssignalen an aktiven Eingängen von SPS und DC Systemen eingesetzt. Die Geräte versorgen sich über die ausgangsseitige Stromschleife 4..20 mA.

Technische Daten

Hilfsenergie
 Hilfsspannung : 14..30 V DC (Schleifenspannung)
 Arbeitstemperatur : -10..+50 °C
 CE-Konformität : EN 61326-1:2013; EN 60664-1:2007

Eingänge
 Strom : 0..20, 4..20 mA oder ± 20 mA
 $R_i = 43 \Omega$, Überlast max. 100 mA

Spannung : 0..10, 2..10 V oder ± 10 V
 $R_i = 160 k\Omega$, Überlast max. 100 V

Endwert 20 mA : justierbar ± 5 %
 Grundgenauigkeit : < 0,2 %, (bei Abgleich auf Einzelbereich < 0,1 %)

Ausgänge

Strom : 4..20 mA,
 Bürde : $R_{max} = (U_B - 14 V) \div 20 mA$
 Ausgleichszeit T_{90} : < 70 ms

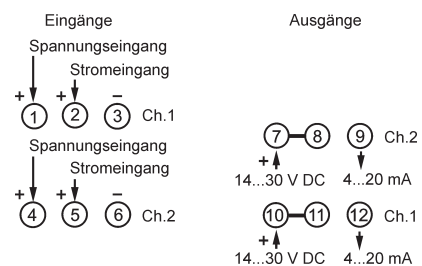
Hinweis!

Ausgang schaltet bei Untersteuerung (-34 %) des Eingangsbereiches und bei Übersteuerung (+34 %) des Eingangsbereiches auf 22 mA.

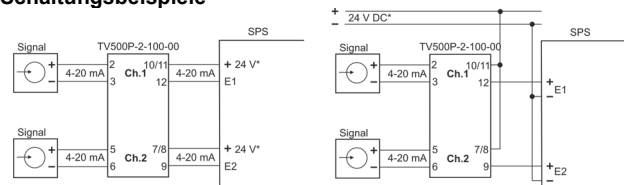
Gehäuse

Ausführung : Normgehäuse aus Makrolon 8020 UL94V-1 nach DIN EN 60715:2001-09
 Gewicht : ca. 200 g
 Anschluss : Schraubklemmen, max. 2,5 mm²
 Schutzart : Gehäuse IP30, Klemmen IP20, gemäß BGV A3

Anschlussbild



Schaltungsbeispiele



Bestellschlüssel

TV500P - 1. 2. 3. 4. 5.

1. Anzahl der Kanäle	
1	1 Kanal
2	2 Kanäle
2. Eingänge	
0	0..20 mA und 0..10 V DC
1	4..20 mA und 2..10 V DC
2	± 20 mA und ± 10 V DC
3. Ausgänge	
0	4..20 mA passiv
4. Kennlinie	
0	steigend
1	fallend (invertiert)
5. Optionen	
00	ohne Option