



TVA

Temperatur-Verstärker

Beschreibung:

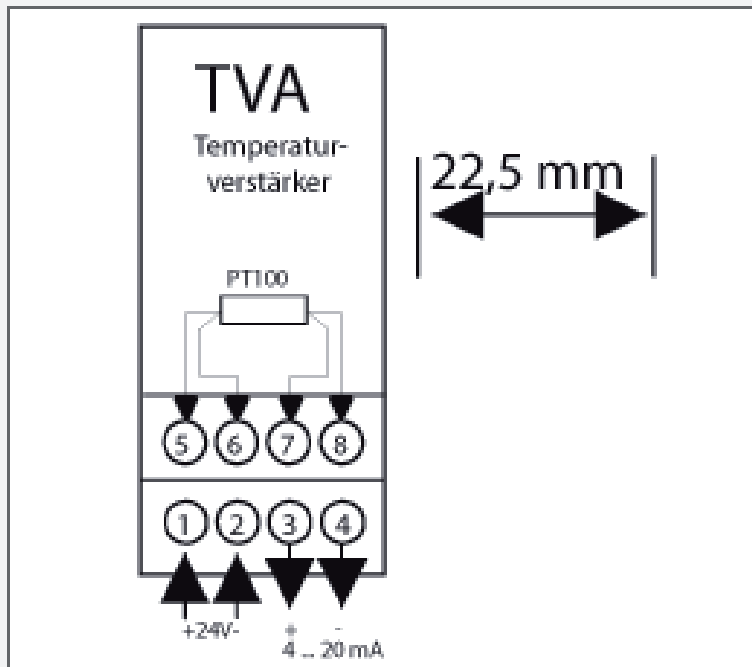
Der TVA ist ein Messumformer für einen PT 100 Temperaturfühler. Der PT 100 wird als Vierleiter angeschossen und vom Gerät aus mit ca. 2,2 mA Konstantstrom betrieben. Das Gerät hat eine Drahtbruch-Erkennung, die den angeschlossenen Fühler überwacht. Die Versorgung erfolgt über 24 VDC. Die Minusspannung der Einspeisung und der Null-punkt (0 V) haben gleiches Potential.

Der analoge Ausgang kann max. 10 V bei 20 mA. Die max. Bürde beträgt 500 Ω .

Die Anschlüsse erfolgen über 2 vierpolige steckbare Schraubklemmen (max. 2,5 mm²). Der TVA ist kontaktlos und damit wartungsfrei. Er soll vor Feuchtigkeit und starker Verschmutzung geschützt werden. Die Einbaulage ist beliebig.

Kabelbruch bei :	Klemme 5	Ausgang schaltet auf :	0 mA
	Klemme 6		0 mA
	Klemme 7		0 mA
	Klemme 8		0 mA

Anschlussplan:



Technische Daten

Gehäuse B x H x T:	22,5 x 99 x 92 mm für Schienenmontage
Einspeisung	24 VDC (20 – 30 V) ca. 35 mA (bei Ausgang 20 mA)
Ausgang	4 - 20 mA ; 10 V bei max. Bürde 500 Ω
Temperaturbereich	0° C - 120° C
Temperaturformel	$^{\circ}\text{C} = (\text{mA} - 4) \times 7,5$
Grundgenauigkeit	< 0,5 % v.E.
Temperaturfehler	< 0,01 %/K