

TVA - Temperatur-Verstärker



NVA

Niveau-Verstärker

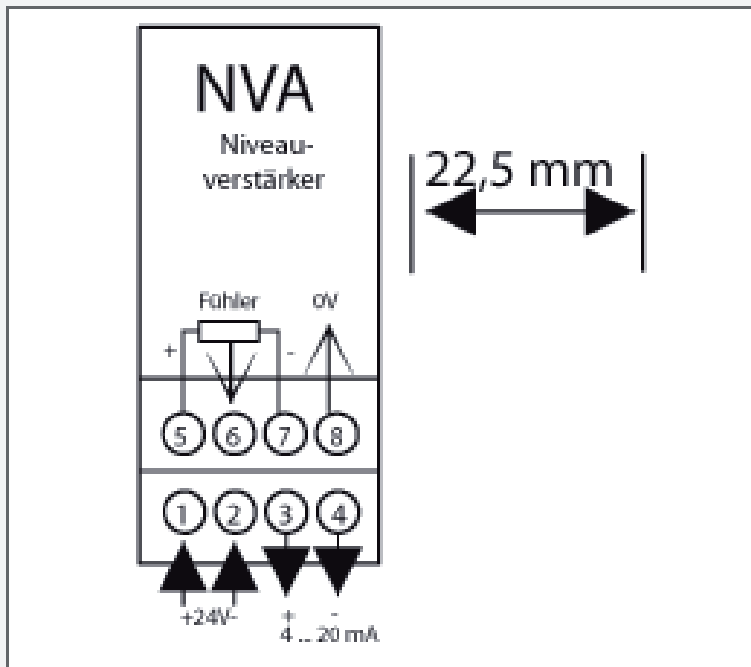
Beschreibung:

Der NVA ist ein Messumformer für einen Niveaumessfühler. Der Fühler wirkt als Potentiometer und wird vom Gerät aus mit ca. 10 V Konstantspannung betrieben. Das Gerät hat eine Drahtbruch-Erkennung, die den angeschlossenen Niveaumessfühler 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 NVA 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 500Ω
Fühlerwiderstand:	5 kΩ ... 50 kΩ
Grundgenauigkeit:	< 0,5 % v.E. (bei 5 kΩ)
Temperaturfehler:	< 0,05 %/K
Fühlerabhängigkeit:	< 0,02 %/kΩ
Nichtlinearität:	< 0,5 % (bei 5 kΩ)