

1. Produktbeschreibung

Rohranlegetemperaturfühler mit Silikonleitung bis 200°C und analogem Temperatur - Messumformer mit linearisiertem Ausgang (0 - 10 V). Der Messumformer ist für die Montage auf Norm - Tragschienen (Hutschienen) geeignet.

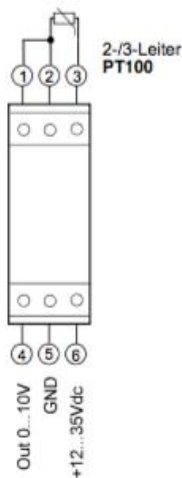
2. Technische Spezifikationen Messumformer

Artikelnummer	TA-AHV
Eingang	PT100 (2 - oder 3 - Leiteranschluss)
Eingangsmessbereich	wählbar (- 50 ... + 50 °C, - 50 ... + 100 °C, 0 ... + 150 °C, 0 ... + 200 °C)
Ausgang	0 -10 V
Versorgungsspannung	12 ... 35 Vdc, verpolungsgeschützt
Übertragungskennlinie	Temperaturlinear
Stromaufnahme	max. 25 mA + Laststrom
Lastwiderstand	min. 1 kΩ
Linearitätsfehler	max. 0,05 %
Messfehler	max. 0,1 %
Betriebstemperaturbereich	0 ... 50 °C
Ausgang bei Fühlerbruch	0 V oder > 10,5 V
Montage	35 mm Schiene
Anschlüsse	Schraubklemmen mit Drahtschutz, 0,2 ... 2,5 mm²
Abmessungen	H75 x B15 x T53 mm
Material	Polycarbonat
Gehäuse	EMG15
Gewicht	ca. 40 g

3. Technische Spezifikationen Temperaturfühler

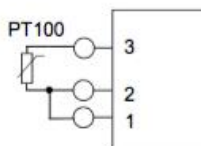
Temperatursensor	PT100 Klasse B
Schaltungsart	3 - Leiter
Messstrom	ca. 1 mA
Anschlussleitung	flexible Silikonleitung (rot)
Leitungslänge	wählbar
Leitungsquerschnitt	3 x 0.22 mm ²
Anschlussenden	50mm freie Enden mit Aderendhülsen
Schutzhülse	Aluprisma (gedreht und gefräst)
Schutzart	IP54
Betriebstemperatur	-50 °C ... + 200 °C

4. Anschlussdiagramm



Die Ausgangsspannung folgt linear dem am Eingang anliegenden Temperatursignal. Zwischen dem Sensor und der Versorgungs- bzw. Ausgangsspannung darf keine galvanische Trennung bestehen.

Eingangsbeschaltung



Bei der Zweileiterschaltung geht der Widerstand der Zuleitung in das Meßergebnis ein. Deshalb sollte diese Beschaltung nur bei kurzen Leitungslängen oder geringen Genauigkeitsanforderungen gewählt werden. Zwischen die Anschlüsse 1 und 2 muß am Meßumformer eine Brücke geklemmt werden.

5. Maßzeichnungen

