Datenblatt: TA-AHV

Rohranlegefühler mit Messumformer für Hutschienenmontage

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.

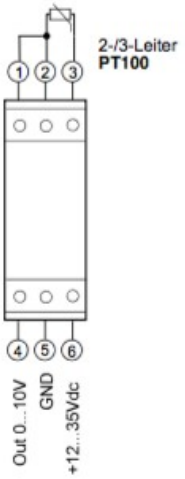
2. Technische Spezifikationen Messumformer

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**

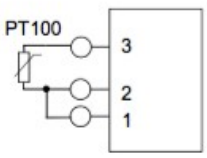
3. Technische Spezifikationen Temperaturfühler

Temperatursensor	**PT100 Klasse B**
Schaltungsart	**3 - Leiter**
Messstrom	**ca. 1 mA**
Anschlussleitung	**flexible Silikonleitung (rot)**
Leitungslänge	**wählbar**
Leitungsquerschnitt	**3 x 0.22 mm²**
Anschlussenden	**50mm freie Enden mit Aderendhülsen**
Schutzhülse	**Aluprisma (gedreht und gefräst)**
Schutzart	**IP54**
Betriebstemperatur	**-50 °C ... + 200 °C**

4. Anschlussdiagramm



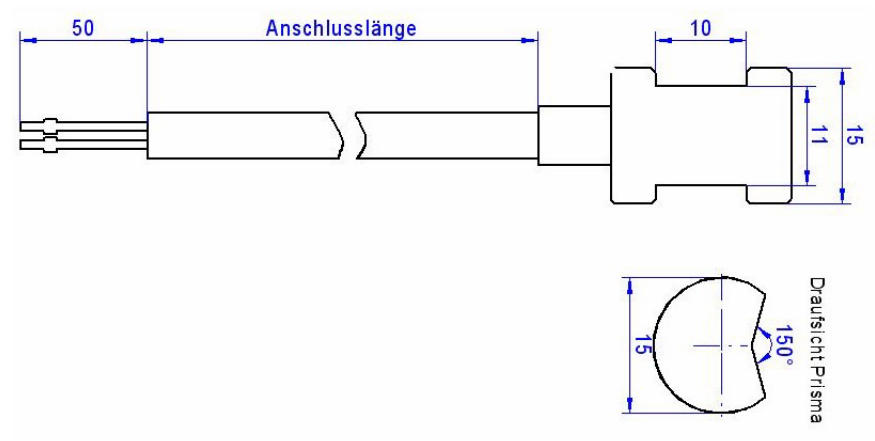
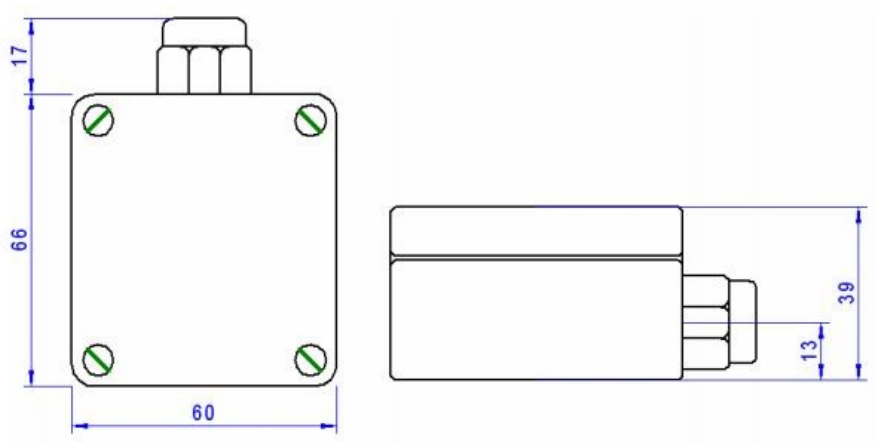
Die Ausgangsspannung folgt linear dem am Eingang anliegenden Temperatursignal. Zwischen dem Sensor und der Versorgungs- bzw. Ausgangsspannung darf keine galvanische Trennung bestehen.



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.

Sensoro
Hochstrasse 51
78183 Hüfingen
info@sensorox.de
www.sensorox.de

Stand: 04.2023, Änderungen vorbehalten

5. Maßzeichnungen