

## 1. Produktbeschreibung

G1/4" Einschraubfühler 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-EG4H
Eingang	PT100 (2 - oder 3 - Leiteranschluss)
Eingangsmessbereich	wählbar bei Bestellung (- 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 mm <sup>2</sup>
Abmessungen	H75 x B15 x T53 mm
Material	Polycarbonat
Gehäuse	EMG15
Gewicht	ca. 40 g

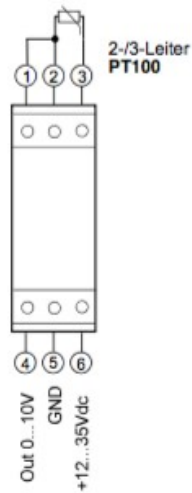
**3. Technische Spezifikationen Temperaturfühler**

Temperatursensor	PT100 Klasse B
Schaltungsart	3 - Leiter
Messstrom	ca. 1 mA
Anschlussleitung	flexible Silikonleitung (rot)
Leitungslänge	siehe Auswahlliste oben (1.0 m, 2.0 m, 3.0 m, 4.0 m, 5.0 m, 6.0 m, 7.0 m, 8.0 m, 9.0 m, 10.0 m, 15.0 m)
Leitungsquerschnitt	3 x 0.22 mm <sup>2</sup>
Anschlussenden	50mm freie Enden mit Aderendhülsen
Schutzhülse	6 x 50 mm Edelstahl V4A (W Nr.: 1.4305) mit G1/4" Gewinde
Schlüsselweite	SW17
Betriebstemperatur	-50 °C ... + 200 °C

**4. Anschlussdiagramm**

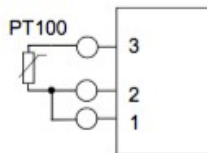
# Datenblatt: TA-EG4H

Einschraubfühler G1/4" mit Hutschiene-Messumformer



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. Maßzeichnung

