

## Temperaturfühler Pt100

## TFP-59

### Allgemeine Funktion

Bei der Temperaturmessung mit Temperaturfühlern (Pt100) wird die Widerstandsänderung von Platin in Abhängigkeit von der zu messenden Temperatur ausgenutzt.

Der elektrische Anschluß des Temperaturfühlers **TFP-59** erfolgt in 2-, 3- oder 4-Leitertechnik, je nach Eingang des Auswertegerätes. Alternativ können die Temperaturfühler mittels eingebautem Zweileitermessumformer **mpu-4** an einen 4-20mA-Stromeingang angeschlossen werden. (Zweileiter-Stromschleife).

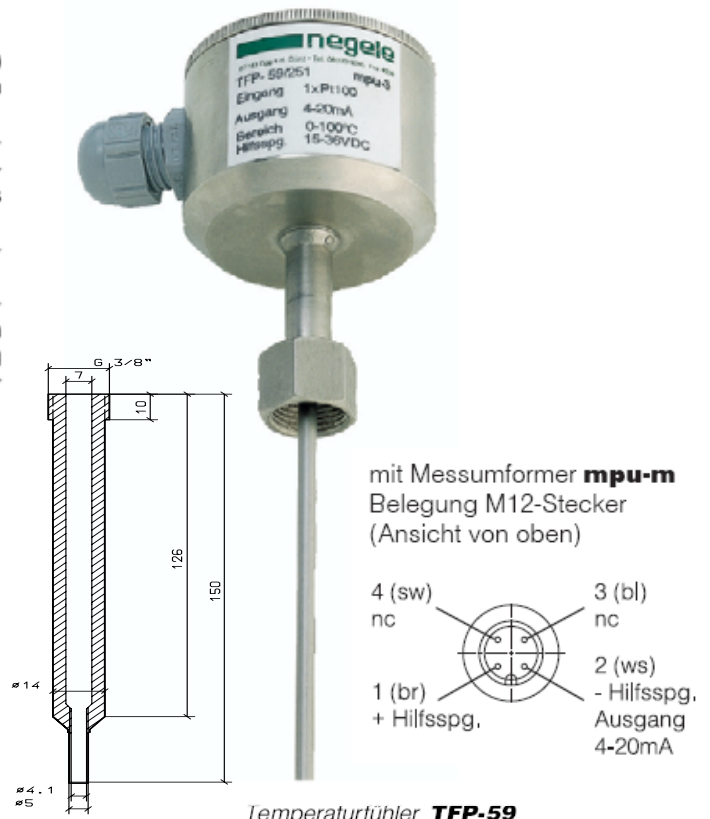
Der Temperaturfühler **TFP-59** ist mit einem federnden Messeinsatz ausgerüstet und kann durch die Überwurfmutter in einer Tauchhülse montiert werden. Durch die Federwirkung ist gewährleistet, dass die Fühlerspitze immer Kontakt zur Tauchhülse hat.

### Merkmale

- separater Fühlereinsatz, federnd gelagert
- geeignet für Tauchhülsen mit G3/8" Außengewinde
- Fühler komplett aus Edelstahl
- mit Zweileitermessumformer **mpu-4** lieferbar

### Optionen

- Zweileitermessumformer **mpu-4**
- andere Fühlerlängen
- andere Messeinsätze (z.B. Pt1000, FeKo, NiCr-Ni)
- andere Genauigkeitsklassen (z.B. 1/10DIN B)
- Werkzeugzeugnis, rückführbar auf DKD-Normale



Temperaturfühler **TFP-59**

### Technische Daten

Anschluß	Kabelverschraub.	PG9
	Klemme	1x4pol. (2x4pol. bei 2xPt100)
Schutzart	Kopf	IP69K
Material	Anschlußkopf	Edelstahl V2A 1.4305
	Schutzrohr	Edelstahl V4A 1.4301
	Überwurfmutter	Edelstahl V4A 1.4571
	Dichtung	EPDM
Einbaulängen	Standard	70, 150, 237 und 290mm
Halsrohr	Ø10mm	Edelstahl V4A 1.4305
Einbauart	Tauchhülse	mit G3/8" Außengewinde
Messwiderstand	1x oder 2x	Pt100 Klasse A nach DIN IEC 751
Temperaturbereich Anschlußkopf		-50...+90°C
	Fühlerspitze	-50°...+250°C

### Maßzeichnung TFP-59

