

# Pt 100 Temperaturfühler



Robuster Temperatur-Messfühler IP 68 aus V2A, Länge 18 cm oder 40 cm.

Messmethode	Resistiv
Messbereich	0~100 °C
Genauigkeit	± 0,1 %
Ansprechzeit	< 2 min
Betriebsdruck	0~10 bar
Medientemperatur	-20~100 °C
Stecker	Offenes Kabel oder SB-Stecker
Material	Edelstahl 1.4301
Abmessungen	400 mm × 12 mm, 180 mm × 12 mm

**Pt 100/18 Artikel Nr. 734 010**

**Pt 100/40 Artikel Nr. 734 030**

- Robust
- Langzeitstabil
- Wartungsfrei

## Methode

Der elektrische Widerstand von Metallen ist temperaturabhängig. Ist die Temperaturcharakteristik des verwendeten Metalls bekannt, so kann es für ein Widerstandsthermometer verwendet werden. Meist kommen zu diesem Zweck Platinwiderstände zum Einsatz, weil das Edelmetall hierfür hervorragende Eigenschaften aufweist. Aus dem gemessenen Widerstand wird dann die Temperatur berechnet.

## Anwendungen

Trinkwasser  
Oberflächenwasser  
Prozesswasser  
Kühlschmierstoffe