



# PT-03

## Widerstandsthermometer und Thermoelemente mit Kabelanschluss



## Features

- / Mit Gewinde oder glattem Schaft
- / Kabel bis +260°C
- / Hülse -50...+1200°C
- / Pt-100, 2-, 3- oder 4-Leiter
- / 3, 4 oder 6 mm Fühlerdurchmesser
- / Thermoelemente K und J
- / Kundenspezifische Ausführungen

## Beschreibung:

Die Kabelfühler der Serie PT-03 sind universell einsetzbare Temperatursensoren. Ein temperaturempfindlicher Widerstand oder ein Thermoelement befinden sich in einer Schutzhülse aus Edelstahl, die fest mit einem Kabel verbunden ist, welches bzgl. Material und Länge in diversen Varianten geliefert werden kann. Das Messelement kann als PT100 Zwei-, Drei- oder Vierleiter oder als Thermoelement Typ K oder J geliefert werden und ist optional auch in Genauigkeitsklasse A (nur PT100) erhältlich. Ein Temperaturbereich von -50°C bis +1200°C kann mit dem PT-03 problemlos erfasst werden, wobei die maximale Temperatur am Kabel 260°C nicht überschreiten darf. Kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage möglich.

## Anwendung:

Kabelfühler sind in der Industrie in vielfältigen Ausführungen weit verbreitet. Neben den Versionen mit Klemmenanschlußgehäuse oder Stecker stellt das PT-03 eine einfache und kostengünstige Methode dar, Temperaturen auch in schwer zugänglichen Orten, wie z.B. Schächten oder engen Räumen, sicher und genau zu messen. Durch das Aufbringen eines zusätzlichen Schutzschlauches auf der Verbindung zwischen Kabel und Schutzhülse lässt sich die Schutzart bei einigen Ausführungen auf IP68 erhöhen, so dass der PT-03 auch zur Temperaturerfassung in Brunnen geeignet ist. Gemessen werden können grundsätzlich alle flüssigen und gasförmigen Medien, die mit den verwendeten Materialien kompatibel sind.



## Technische Daten:

<b>Schutzhülse /</b>	Edelstahl 1.4571, optional 1.4541 oder 2.4816 Inconel
<b>Hülsenlänge /</b>	25 mm, 50 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, 400 mm, Sonderlängen auf Anfrage
<b>Schaft- durchmesser /</b>	3 mm, 4 mm oder 6 mm
<b>Anschluss- gewinde /</b>	G1/2"-AG oder glatter Schaft, optional G1/4"-AG, 1/4"-NPT, 1/2"-NPT oder verschiebbare Klemmverschraubung Sonderanschlüsse auf Anfrage
<b>Medien- temperatur /</b>	-50...+550°C bei Widerstandsthermometern -50...+1200°C bei Mantelthermoelement
<b>Temperatur- bereiche /</b>	-20...+70°C (PVC-Kabel) -60...+180°C (Silikon-Kabel) -65...+200°C (Teflon-Kabel) -50...+260°C (Glasseeide-Kabel)
<b>Kabellänge /</b>	1000 mm Standard, Sonderlängen auf Anfrage

## Typenschlüssel:

**Bestellnummer**    **PT-03.**    **1.**    **2.**    **1.**    **1.**    **1.**    **3**

**PT-03 Widerstandsthermometer  
mit Kabel**

**Ausführung /**

3 = zum Einstecken, ø 3 mm  
3a = zum Einstecken, ø 4 mm  
4 = zum Einstecken, ø 6 mm

**Einbau- bzw. Hülsenlänge /**

1 = 25 mm  
2 = 50 mm  
3 = 100 mm  
4 = 150 mm  
5 = 200 mm  
6 = 250 mm  
7 = 400 mm  
□□□□ = Sonderlänge in mm

**Kabelmaterial /**

1 = -20...+70°C mit PVC-Leitung  
2 = -60...+180°C mit Silikon-Leitung  
3 = -65...+200°C mit Teflon-Leitung  
4 = -50...+260°C mit Glasseeide-Leitung  
5 = -55...+180°C mit FEP geschirmt  
6 = -50...+260°C mit Glasseeide VA-geschirmt  
7 = Sonderausführung

**Kabellänge /**

1 = 1000 mm (Standard)  
□□□□ = Sonderlänge in mm

**Messeinsatz /**

1 = 1 x Pt100 Klasse B, 2-Leiter  
2 = 1 x Pt100 Klasse B, 3-Leiter  
3 = 1 x Pt100 Klasse B, 4-Leiter  
4 = 2 x Pt100 Klasse B, 2-Leiter  
4a = 2 x Pt100 Klasse B, 3-Leiter  
5 = 1 x NiCr-Ni  
6 = 1 x Fe-CuNi  
7 = 2 x NiCr-Ni  
8 = 2 x Fe-CuNi

**Optionen /**

(Mehrfachnennungen wie /2/9/10 möglich):  
0 = ohne  
1 = Prozessanschluss G1/4"-AG fest  
2 = Prozessanschluss G1/2"-AG fest  
3 = Prozessanschluss 1/4"-NPT fest  
4 = Prozessanschluss 1/2"-NPT fest  
5 = Prozessanschluss G1/4"-AG verschiebbar  
6 = Prozessanschluss G1/2"-AG verschiebbar  
7 = Prozessanschluss 1/4"-NPT verschiebbar  
8 = Prozessanschluss 1/2"-NPT verschiebbar  
8a = Sonderanschlüsse bitte im Klartext angeben  
9 = Sensor Klasse A anstatt Klasse B  
10 = Material 1.4541 anstatt 1.4571  
11 = Material Inconel anstatt 1.4571  
12 = Miniatur Thermolementestecker (nur Thermolemente)

## Elektrische Daten:

<b>Messeinsatz /</b>	1 x Pt100 2-Leiter, 1 x Pt100 3-Leiter, 1 x Pt100 4-Leiter, 2 x Pt100 2-Leiter oder 2 x Pt100 3-Leiter, 1 oder 2 Thermolemente bei Typ K oder J
<b>Genauigkeit /</b>	Klasse B, optional Klasse A bei Pt100, Klasse 1 bei Thermolementen Typ K oder J
<b>Schutzart /</b>	IP65 nach IEC 751 Klasse B, optional IP68 (Kabelmaterial Glasseeide: IP50)
<b>El. Anschluss /</b>	offene Kabelenden, abisoliert oder Aderend- hülsen, optional Miniatur Thermolementestecker bei Messeinsatz Thermolement

## Abmessungen in mm:

