

## WIDERSTANSTHERMOMETER – PT COMPACT

### BESCHREIBUNG

Die Widerstandsthermometer „PT Compact“ sind optimal für die Temperaturmessung in Prozessen mit niedrigen und mittleren Drücken geeignet.

Um kurze Ansprechzeiten zu erreichen, gibt es eine Version mit verjüngtem Tauchschaft.

Gehäuse, Gewindestutzen und Tauchschaft sind aus Edelstahl hergestellt. Das Gehäuse und der darin eingesetzte Messeinsatz werden durch eine Rändelmutter miteinander verschraubt. Beide Baugruppen werden durch eine Runddichtung abgedichtet und dadurch der Messeinsatz zugleich besonders vibrationsarm gelagert.

Vorteilhaft ist die Verwendung des Winkelsteckers nach DIN EN 175301-803. Bestehende Anschlüsse und Verbindungen bleiben am Winkelstecker. So können Auswerteeinheit und Messeinsatz einfach, sicher, schnell und kostengünstig vor Ort überprüft werden.

### MERKMALE

- Auswechselbarer Messeinsatz
- Einsatzbereich -50...600 °C
- Integrierter Transmitter 4 - 20mA oder 0 – 10V
- Kurze Ansprechzeiten
- Servicefreundlich
- Kostengünstig

### AUSFÜHRUNGEN

#### PT Compact

Sensoren Pt100 oder optional Pt1000  
2-, 3-, 4- Leiter  
DIN Klasse B (optional Klasse A)

#### PT Compact Plus

mit Transmitter 4...20 mA/2-Leiter oder 0...10V/3-Leiter

#### PT Compact USB

mit Transmitter 4...20 mA/2-Leiter  
mit programmierbarer Elektronik

### TRANSMITTER

nur PT Compact plus/ PT Compact USB  
Ausgang 4 – 20 mA, 2-Leiter  
Hilfsenergie 12 – 30 V DC,

#### Messbereiche:

0...50 °C; 0...80 °C; 0...100 °C; 0...120 °C;  
0...200 °C

-50...50 °C; -50...200 °C; -50...400 °C; -50...600 °C

maximale Meßspanne 250 K, minimale Meßspanne 50 K

Fühlerbruch 23 mA, Fühlerkurzschluss 3,3 mA

Elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61326



### PROZESSANSCHLUß

Einschraubzapfen G1/2A nach DIN 3852 Form A  
Einschraubzapfen G1/4A  
Verschiebbare Klemmverschraubung G1/2  
Material: 14571 ( 316Ti)

Weitere Anschlüsse und Materialien auf Anfrage

### SCHUTZROHRABMESSUNG

Tauchschaft : ø 3mm; ø 6mm; ø 8mm  
Einbaulängen EL = 25mm; 50 mm, 75 mm, 100 mm,  
160 mm, 200 mm, 300 mm  
Halsrohr HL = 50mm; 100mm

Material: Edelstahl 1.4571 (316 Ti)

Weitere Einbaulängen und Materialien auf Anfrage

### TEMPERATUR

Umgebungstemperatur: PtCompact max. 125°C (am Stecker); PtCompact Plus/USB max.85°C  
Lagertemperatur: -40 ..... 85°C

### SCHUTZART

IP 65



Maßbild

