

WIDERSTANSTHERMOMETER – PT COMPACT PLUS

BESCHREIBUNG

Die Widerstandsthermometer der PT-Compact Baureihe sind für den Einsatz in Prozessen bei niedrigen und mittleren Drücken konzipiert. Verschiedene Ausführungen für Temperaturen zwischen -200°C und $+600^{\circ}\text{C}$ decken den Grossteil der Temperaturmessaufgaben ab.

Als Widerstandsthermometer stehen PT100 oder PT1000 Sensoren in 2-, 3-, 4- oder 2x2-Leiter Schaltung zur Verfügung. Soll das Messsignal über weitere Strecken übertragen werden, steht mit dem PT Compact plus eine Ausführung mit integriertem Transmitter zur Verfügung.

Dieser wandelt den Widerstand des Platin-Sensors in ein temperaturlineares 4-20 mA oder 0-10 V Signal um.

Unterschiedliche Prozessanschlüsse, sowie verschiebbare Verschraubungen unterstreichen die Variabilität dieses Messgerätes. Für schnelle Ansprechzeiten gibt es eine Version mit verjüngter Tauchschaftspitze.

Der elektrische Anschluss erfolgt über einen Winkelstecker nach DIN EN 175301-803. Optional sind Ausführungen mit einem M12x1 Anschluss erhältlich.

Alle mediumsberührenden Teile sowie das Gehäuse sind in Edelstahl ausgeführt. Das Gehäuse und der austauschbare Messeinsatz sind durch eine Rändelmutter miteinander verschraubt. Dies erlaubt den Austausch des Messeinsatzes ohne dass Thermometer aus dem Prozess entfernen zu müssen.

MERKMALE

- Kompakte Abmessungen
- Einsatzbereich $-50\dots 600^{\circ}\text{C}$
- Integrierter Transmitter 4 - 20mA oder 0 – 10V
- Kurze Ansprechzeiten
- Servicefreundlich
- Kostengünstig

AUSFÜHRUNGEN MESSBEREICH

- -50°C bis $+200^{\circ}\text{C}$
- -50°C bis $+400^{\circ}\text{C}$
- -50°C bis $+600^{\circ}\text{C}$
- -200°C bis $+600^{\circ}\text{C}$

- mit Transmitter

- 0°C bis $+50^{\circ}\text{C}$
- 0°C bis $+100^{\circ}\text{C}$
- 0°C bis $+120^{\circ}\text{C}$
- nach Kundenwunsch

AUSGANGSSIGNAL

4...20mA / 0...10V

Hilfsenergie 12...30 VDC



GENAUIGKEIT

Sensor Pt100 Klasse B

Transmitter $< 0,5\%$ d. Messspanne

PROZESSANSCHLUß

Einschraubzapfen G1/2B bzw. G1/4B nach DIN 3852 Form A

Verschiebbare Klemmverschraubung G1/2", G1/4"
Material: 14571 (316Ti)

Weitere Anschlüsse und Materialien auf Anfrage

SCHUTZROHRABMESSUNG

Tauchschaft : \varnothing 3mm; \varnothing 6mm; \varnothing 8mm

Einbaulängen EL = 25mm; 50 mm, 75 mm, 100 mm,
160 mm, 200 mm, 300 mm

Schnellansprechende Ausführung mit verjüngter Messspitze

Halsrohr HL = 50mm; 100mm

Material: Edelstahl 1.4571 (316 Ti)

Weitere Einbaulängen und Materialien auf Anfrage

TEMPERATUR

Umgebungstemperatur: PtCompact Plus max. 85°C

Lagertemperatur: $-40 \dots 85^{\circ}\text{C}$

SCHUTZART

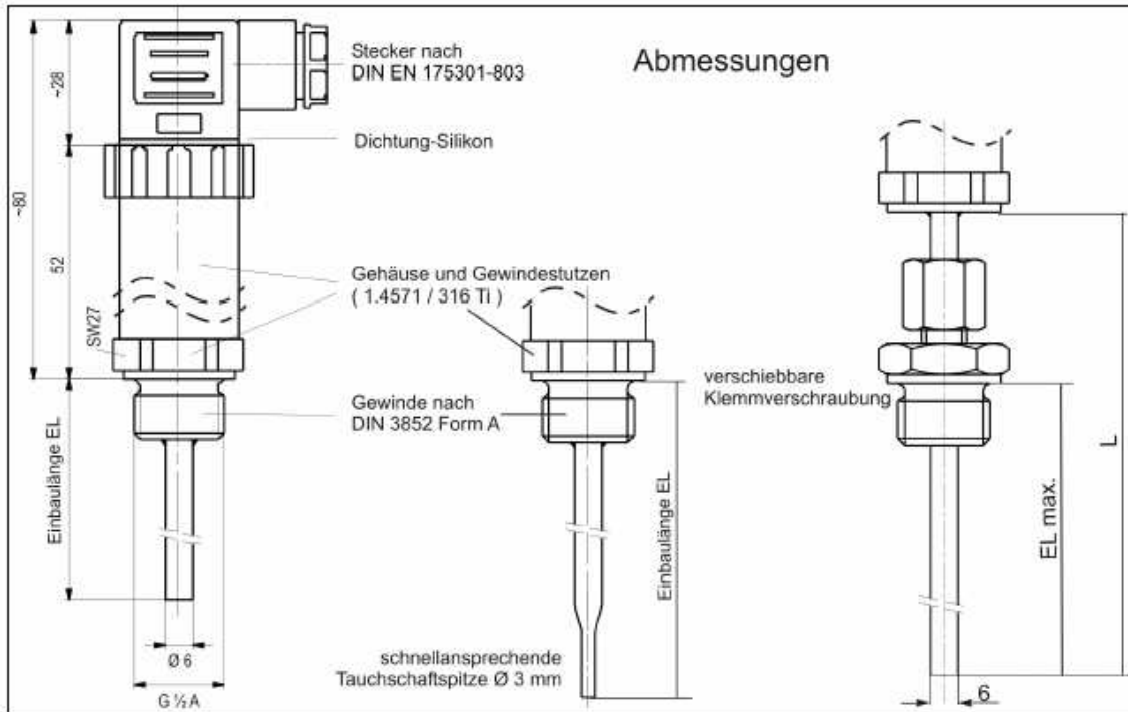
IP 65

OPTION

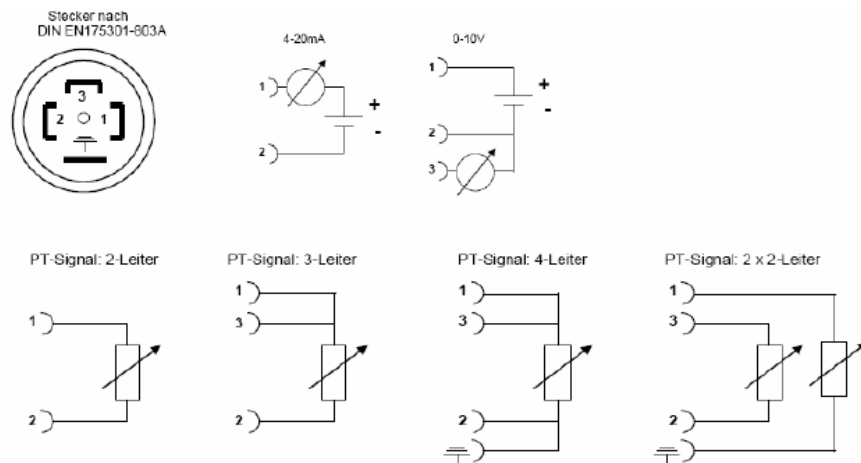
Werksprüfzeugnis ISO 9001



Maßbild



Elektrischer Anschluss



Elektrischer Anschluss Stecker M12

