



Pt100 Temperatur Sensor

7400

- Genauigkeitsklasse A, IEC 60751
- Kopfform B DIN 43729
- 1/2" Anschluss
- Rostfreier, säurebeständiger Stahl
- Schutzrohr $\varnothing 9 \times 1$ mm
- Temperaturbereich -50°C bis $+400^{\circ}\text{C}$

Anwendung

- Temperaturmessung im industriellen Umfeld, z. B. Nahrungsmittelindustrie, Pharma, Chemie, Kühlhäuser, Fernwärme, Kraftwerke, Raffinerien, Schiffe, usw. ...
- Temperaturmessung in gasförmigen und flüssigen Medien.

Technische Merkmale

- Der 7400 besitzt einen festen Messeinsatz.
- Es handelt sich um einen Pt100 Sensor, im Labor getrimmt in Übereinstimmung mit den Widerstandswerten der IEC 60751, Klasse A. Der Vorteil des Platin Dünnschicht-Elementes ist eine Ultra-kurze Reaktionszeit. Der Pt100 ist elektrisch vom Schutzrohr und dem Anschlusskopf isoliert.
- Das Schutzrohr mit $\varnothing 9 \times 1$ mm besteht aus rostfreiem, säurebeständigem Stahl W 1.4571 / AISI 316Ti, gefüllt mit Aluminiumoxidpulver. Das Schutzrohr ist mit einem 1/2" RG Gewinde verschweißt.
- Der Anschlusskopf ist ein Standard DIN 43729 Form B Kopf in Leichtmetall Ausführung. Durch die industrielle Lackschicht ist er gegen Korrosion geschützt.
- Verfügbar mit oder ohne Abstandsrohr.

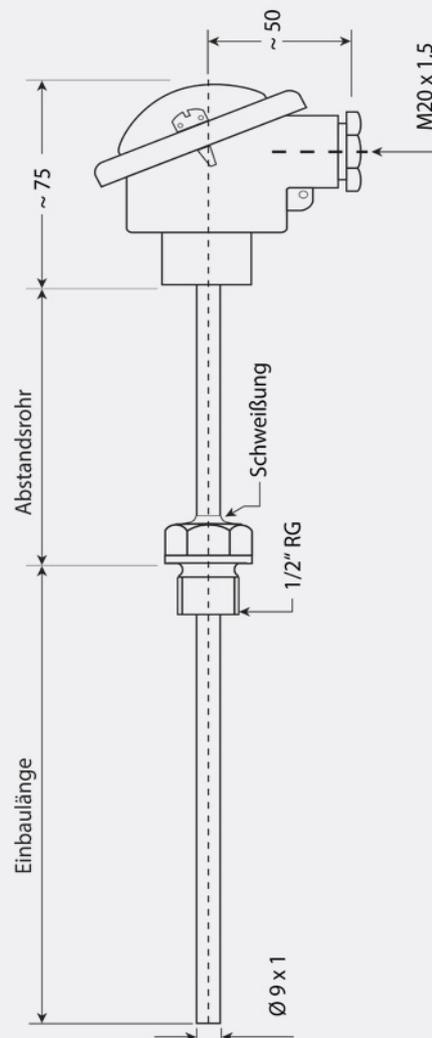
Elektrischer Anschluss

- Jeder Sensor ist in 3-Leiter Technik ausgelegt und erlaubt die Kabelkompensation zum Sensorelement.

Option

- Der Pt100 Sensor Typ 7400 ist mit einem Keramiksockel (Artikel 7423) oder mit einem 2-Leiter programmierbaren Transmitter für Standard und Ex-Anwendungen verfügbar.

Anwendungen



Bestellangaben:

Typ	Pt100 Sensoren	Genauigkeit	Kühlrohr	Einbau- länge
7400	1 x Pt100 : A	Klasse A : 1	Keine : A 100 mm : B	50 mm : 1 100 mm : 2 150 mm : 3 200 mm : 4 300 mm : 5 400 mm : 6

Umgebungsbedingungen

Schutzart..... IP54

Mechanische Spezifikationen

Max. Anzugsmoment..... 50 Nm

Dichtungsoberfläche..... Ø 30 x Ø 21,5

Max. Druck für Einbaulänge

> 250 mm..... 22,5 Bar

Kabelverschraubung..... M20 x 1,5

Schlüsselweite..... 30

Allgemeine Spezifikationen

Empfohlener Sensorstrom..... ≤ 2 mA

Max. Temperaturabweichung

bei 0°C..... ≤ ±0,15°C

Typische Ansprechzeit: Wasser
mit einem Durchfluss von 0,2

m/s..... t0,5 nach 20 s / t0,9 nach 28 s

Typische Ansprechzeit: Luft

mit einem Durchfluss von 1

m/s..... t0,5 nach 60 s / t0,9 nach 180 s