

Allgemeine Angaben und Merkmale bei Mantel-Widerstandsthermometern

Vorteile

- Mantelkabel biegsam, ausser den ersten 25 - 50mm (abhängig von Manteldurchmesser)
- Kleinste Manteldurchmesser ab 1,3mm möglich
- Hocherschütterungsfeste Ausführung
- Grosser Temperaturbereich möglich
- Standard von -50°C bis +400°C oder bis +600°C
- Sonderausführungen bis +800°C
- Anwendungsspezifische Nennlänge von 50mm bis 2000mm oder als Sonderanfertigung bis 10m lang
- Lieferbar als Einfach- oder Doppel-Widerstandsthermometer
- In Zwei-, Drei- oder Vier-Leiterschaltung lieferbar
- Bei kleinen Manteldurchmessern schnelle Ansprechzeit

Beschreibung

Mantel-Widerstandsthermometer bestehen aus einem biegsamen, dünnwandigen Mantelkabel aus Edelstahl. In diesem sind standardmässig Innenleitungsdrähte aus Kupfer (Nickel) in einem hochverdichteten Magnesiumoxidpulver eingebettet.

Bei dieser Bauart werden auch bei sehr langen Nennlängen keine Eigenschwingungen auf die Messelemente übertragen. Daher wird diese Art von Sensoren häufig bei sehr hohen Erschütterungen eingesetzt.