

DATENBLATT



Mantelthermoelement Typ K mit Verbindungshülse und Leitung

Beschreibung



Leistungsmerkmale

- Messbereich -200...+1100 °C
- Inconel 600
- Mit 2000 mm Leitung

Typische Anwendungsgebiete

- Temperaturmessung in der Chemieindustrie
- Ofenbau
- Temperaturmessung in Abgasen
- Kraftwerke

Technische Daten

| Mantelthermoelement | |
|-----------------------|--|
| Temperaturmessbereich | -200...+1100°C |
| Sensor | Thermoelement Typ K, NiCr-Ni |
| Genauigkeit | DIN EN 60584, Klasse 1 |
| Hülsenlänge | 100 mm |
| Hülsendurchmesser | Ø 3,0 mm |
| Hülsenwerkstoff | Inconel 600 |
| Leitungsaufbau | Ausgleichsleitung FEP/Sil 2x0,22 mm ² |
| Leitungslänge | 2000 mm |
| Anschluss | Freie Enden, 30 mm, Aderendhülsen unisoliert |
| Ansprechzeit | t ₉₀ in Wasser: 0,90 sec, t ₉₀ in Luft: 23,00 sec |
| Verbindungshülse | (ØxL) 6x35 mm |
| Artikelnummer | K-H625 0100-30 |

Eigenschaften

Mantelthermoelemente sind in feuerfestes Magnesiumoxid verpresste Thermodrähte, die eine hohe Druckbeständigkeit, gewährleisten. Sie sind geeignet für den Temperaturbereich -200...+1100°C. Der erschütterungsfeste Aufbau garantiert eine lange Lebensdauer.

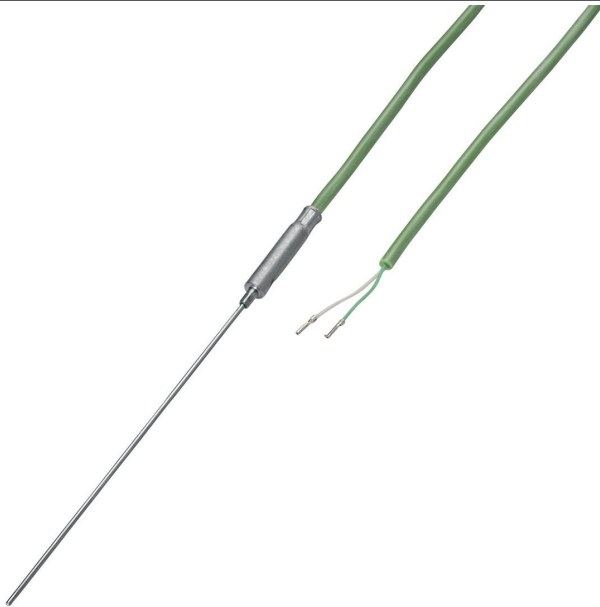
Der gute Wärmeübergang zwischen Mantel und Thermopaar ermöglicht kurze Ansprechzeiten und hohe Messgenauigkeit. Die Mantelthermoelemente sind mit den Durchmessern 1,0 mm, 1,5 mm und 3,0 mm lieferbar und werden mit B+B-Miniaturstecker und B+B-Standardsteckern oder mit hochwertigen FEP-Silikon-Ausgleichsleitungen bis 180°C mit freien Enden ausgeführt

DATA SHEET



Mineral insulated thermocouple, type K with connection tube and connection cable

Description



Features

- Measuring range -200...1100 °C
- Inconel 600
- With 2000 mm cable

Typical areas of application

- Chemical plants
- Power plants
- Pipelines
- Motor construction
- Test stands

Technical data

| Mineral insulated thermocouple | |
|--------------------------------|---|
| Temperature measuring range | -200...+1100 °C |
| Sensor | Thermocouple type K, NiCr-Ni |
| Accuracy | DIN EN 60584, class 1 |
| Tube length | 100 mm |
| Tube diameter | Ø 3,0 mm |
| Tube material | Inconel 600 |
| Cable construction | Compensating cable FEP/Sil 2x0,22 mm ² |
| Cable length | 2000 mm |
| Connection | Free ends, 30 mm |
| Response time | t ₉₀ in water: 0,90 sec, t ₉₀ in air: 23,00 sec |
| Dimensions connection tube | (ØxL) 6x35 mm |
| Article number | K-H625 0100-30 |

Mineral insulated thermocouples are pressed thermo wires in fire resistant magnesium oxide which ensure a high pressure resistance. They are suited for the temperature range -200...+1100 °C. The shock resistant construction guarantees a long life span.

The good heat transfer between sheath and thermocouple allows short response times and high measuring accuracy. The mineral insulated thermocouples are available with a diameter of 1,0 mm, 1,5 mm and 3,0 mm and with B+B miniature thermocouple connectors, B+B standard thermocouple connectors or with high-quality FEP silicon connection cable up to 180 °C with free ends.