

# 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 1,5 mm
Hülsenwerkstoff	Inconel 600
Leitungsaufbau	Ausgleichsleitung FEP/Sil 2x0,22 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge	2000 mm
Anschluss	Freie Enden, 30 mm, Aderendhülsen unisoliert
Ansprechzeit	t <sub>90</sub> in Wasser: 0,90 sec, t <sub>90</sub> in Luft: 23,00 sec
Verbindungshülse	(ØxL) 6x35 mm
Artikelnummer	K-H625 0100-15

### 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 1,5 mm
Tube material	Inconel 600
Cable construction	Compensating cable FEP/Sil 2x0,22 mm <sup>2</sup>
Cable length	2000 mm
Connection	Free ends, 30 mm
Response time	t <sub>90</sub> in water: 0,90 sec, t <sub>90</sub> in air: 23,00 sec
Dimensions connection tube	(ØxL) 6x35 mm
Article number	K-H625 0100-15

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.