

## Mantelthermoelement

MT2J/G / MT2J/S

### Anwendung

Unser Mantelthermoelement MT ist bestens geeignet für Temperaturmessungen für hohe Temperaturen. Die Mantelthermoelemente können in gasförmigen sowie in flüssigen Medien eingesetzt werden. Durch den speziellen Innenaufbau sind Mantelthermoelemente für Einsätze mit hohen Drücken und Vibrationen geeignet. Das Mantelthermoelement ist biegsam und verfügt über eine sehr schnelle Ansprechzeit. Mittels einer Klemmverschraubung können unsere MT verbaut werden.

### Technische Daten

#### Allgemein:

Thermoelement:	Fe-Cu-Ni, Typ J nach DIN EN60584 isoliert aufgebaut
Anschlussleitung:	Glasseide mit VA-Mantel/Silikon
Länge Anschlussleitung:	ab 1Meter
Einzeladern:	grün/weiß 2x0,22m <sup>2</sup> ( grün + / weiß - )
Elektr. Anschluss:	Miniaturstecker Typ J schwarz
Material Fühlerhülse:	Edelstahl 1.4541
Einbaulänge:	wählbar
Übergangshülse:	5x35mm
Schutzart:	IP65
Temperaturbereich	
Fühlerspitze:	-200°C...+850°C



Prüfdruck:	Prüfung auf Dichtheit an der Messstelle bei 40 bar (Helium)
Ansprechzeit:	t <sub>0,5</sub> ab 0,15s
Genauigkeit:	+/- 0,15 Kelvin bei 0°C
Messstrom:	Typ. <1mA
Isolationswiderstand:	Thermopaar gegen Mantel bei Raumtemperatur und Längen < 1m 200MΩm

### Montagehinweise

Die Montage erfolgt in der Regel durch eine Klemmverschraubung.

**HINWEIS:**

Der Einbau und die Montage darf nur durch eine ausgebildete Elektrofachkraft erfolgen. Die Fühler dürfen nicht in Verbindung mit Geräten verwendet werden, die bei Mensch, Tier und Sachanlagen direkt oder indirekt zu lebens- oder gesundheitssichernden Maßnahmen dienen oder durch deren Betrieb Gefahr für Mensch, Tier und Sachanlagen entstehen können.



## Normen und Standards

EMV:	EN60730-1 (2000) Störfestigkeit EN60730-1 (2000) Störaussendung
CE-Konformität:	89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit

## Maßzeichnung

