

Mantelthermoelement

MT1/G / MT1/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:	NiCr-Ni, Typ K Klasse 1 isoliert aufgebaut
Anschlussleitung:	Glasseide mit VA-Mantel Silikon
Länge Anschlussleitung:	ab 1Meter
Einzeladern:	grün/weiß 2x0,22m ² (grün + / weiß -)
Elektr. Anschluss:	50mm freie Enden mit Aderendhülsen
Material Fühlerhülse:	Inconel 600
Einbaulänge:	3x250mm und 3x400mm
Übergangshülse:	100,150,200,250,350 und 500
Schutzart:	IP65
Temperaturbereich	
Fühlerspitze:	-200°C...+1150°C



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

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

