Datenblatt: Mantelthermoelement MT2/ST

Anwendung

Mantelthermoelement MT für Temperaturmessungen bei hohen 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 biegbar 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
Material Fühlerhülse:	Inconel 600
Einbaulänge:	wählbar
Schutzart:	IP65
Temperaturbereich Fühlerspitze:	-200°C…+1200°C

Prüfdruck:	Prüfung auf Dichtheit an der Messstelle bei 40 bar (Helium)
Ansprechzeit:	t0,5 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

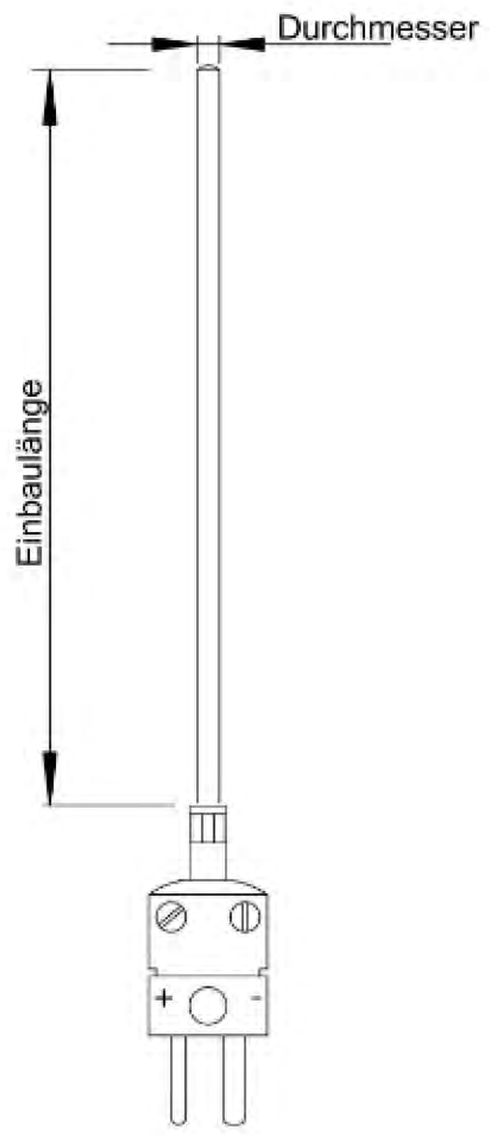
EMV:	EN60730-1 (2000) Störfestigkeit EN60730-1 (2000) Störaussendung
CE-Konformität:	89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit

TurboZentrum GmbH | Semmelweisstr. 56-64 |12524 Berlin

Stand: 2014, Änderungen vorbehalten und können jederzeit ohne Ankündigung durchgeführt werden.

Datenblatt: Manteltherm oelement MT2/ST

Maßzeichnungen:



TurboZentrum GmbH | Semmelweisstr. 56-64 |12524 Berlin

Stand: 2014, Änderungen vorbehalten und können jederzeit ohne Ankündigung durchgeführt werden.