

# Mantelwiderstandsthermometer

## MWT

### Anwendung

Die Vorteile der Mantel-Widerstandsthermometer liegen ganz klar in der hohen Temperaturbeständigkeit von  $-200^{\circ}\text{C}$  bis  $+600^{\circ}\text{C}$  und in ihrer Biegsamkeit der Mantelleitung. Durch die in Magnesiumoxid verpressten Kupfer-Innenleiter und die eingerüttelten Messwiderstände wird eine hohe Erschütterungsfestigkeit und eine lange Lebensdauer, auch unter extremen Bedingungen, gewährleistet.



### Technische Daten:

Temperatursensor	PT100 1/3DIN
Einbaulänge	Frei wählbar in obenstehender Auswahlliste
Werkstoff	Edelstahl 1.4541
Übergangshülse	5 x 35mm
Anschlussleitung	Silikon-Leitung 2 x 0,22mm <sup>2</sup>
Leitungslänge	Frei wählbar in obenstehender Auswahlliste
Anschlussenden	50mm freie Enden mit Aderendhülsen
Schutzart	IP65
Max. Betriebstemperatur MWT	$-200^{\circ}\text{C}$ ... $+600^{\circ}\text{C}$
Max. Betriebstemperatur Leitung	$-50^{\circ}\text{C}$ ... $+200^{\circ}\text{C}$

## Montagehinweise

Die Montage erfolgt in der Regel durch einschieben in eine Tauchhülse. Zur besseren Wärmeübertragung zwischen Messmedium und dem Sensor sollte Wärmeleitpaste in die Hülse gegeben werden. Der Fühler kann auch mittels einer Klemmverschraubung oder Montageflansch am Lüftungskanal befestigt werden

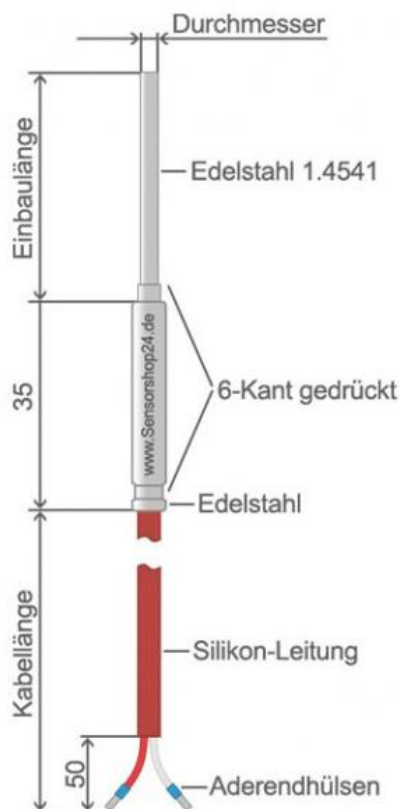
**HINWEIS:** 

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 (Durchmesser und Einbaulänge je nach Auswahl unterschiedlich):



www.sensorshop24.de