

# WIDERSTANDSTHERMOMETER MWT310

## Einbauthermometer mit Miniaturkopf Typ J

### Beschreibung:

Das Widerstandsthermometer MWT310 ist ein robustes Messgerät mit einem Miniaturkopf Typ J für schwierige Industriebedingungen, z.B. Heizräume, Rohrleitungen, in der Pharma - und Chemieindustrie. Diese Widerstandsthermometer kann man für Messbereiche zwischen -50 und +400°C verwenden. Den Fühler kann man in bereits vorhandene Schutzrohre, oder mittels Flansche oder Prozessanschlüssen, wie Klemmverschraubung, einbauen. Die werden dort eingabut, wo nicht genug Platz für Fühler mit Standard B Kopf besteht. Das Thermometer MWT310 steht auch mit austauschbarem Messeinsatz zur Verfügung.

### Sensor:

1 x Pt100, 1 x Pt1000, 2 x Pt100, 2x Pt1000  
2, 3, 4 - Leiter

### Genauigkeitsklasse:

Standard kl.A, kl.1/3B, 1/5B, 1/10B nach DIN EN 60751 bei 0°C

### Sensorabweichungen Pt100 und Pt1000 nach DIN EN 60751 bei 0°C

kl.B:  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$   
 kl.A:  $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$   
 kl.1/3B:  $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$   
 kl.1/5B:  $\pm 0,06^{\circ}\text{C}$   
 kl.1/10B:  $\pm 0,03^{\circ}\text{C}$

### Pt100 Messbereiche

-50 ...+200°C  
 -50 ...+250°C  
 -50 ...+400°C  
 andere Bereiche nach Bedarf

### Fühler:

Alle Fühler mit Anschlüssen bestehen aus hochwertigem CrNi Stahl 316Ti. Option: Fühler mit Teflon oder elektropoliert.

### Fühlerdurchmesser (d) und der maximale erlaubte Druck des Mediums:

9mm (Standard), max. Druck des Mediums 40 bar  
 6mm, max. Druck des Mediums 40 bar  
 8mm, max. Druck des Mediums 40 bar  
 Andere Fühlerdurchmesser nach Bedarf  
 Bei größerem Druck ist ein spezielles Schweißschutzrohr benötigt.  
 Siehe technisches Blatt für Schweißschutzrohre.

### Fühlerlänge (L)

Standard L= 80mm, 100mm, 160mm, 200mm, 250mm, 300mm oder Länge nach Bedarf. Empfohlene Fühlerlänge beträgt minimal 10 x Fühlerdurchmesser.



Bild: Widerstandsthermometer MWT310  
(Bild ist symbolisch)

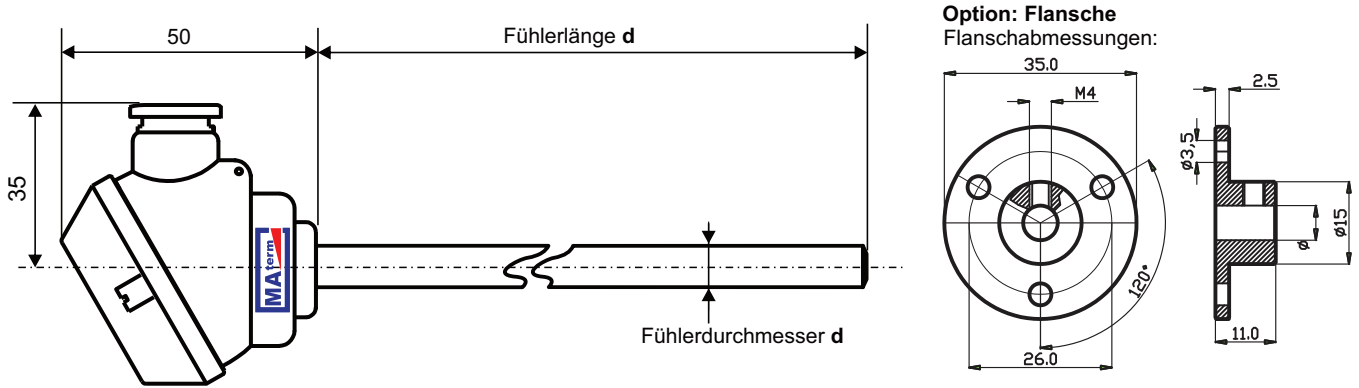
### Option: Prozessanschlüsse

Ausführung mit Flansche oder mit einem hydraulischen Prozessanschluss.

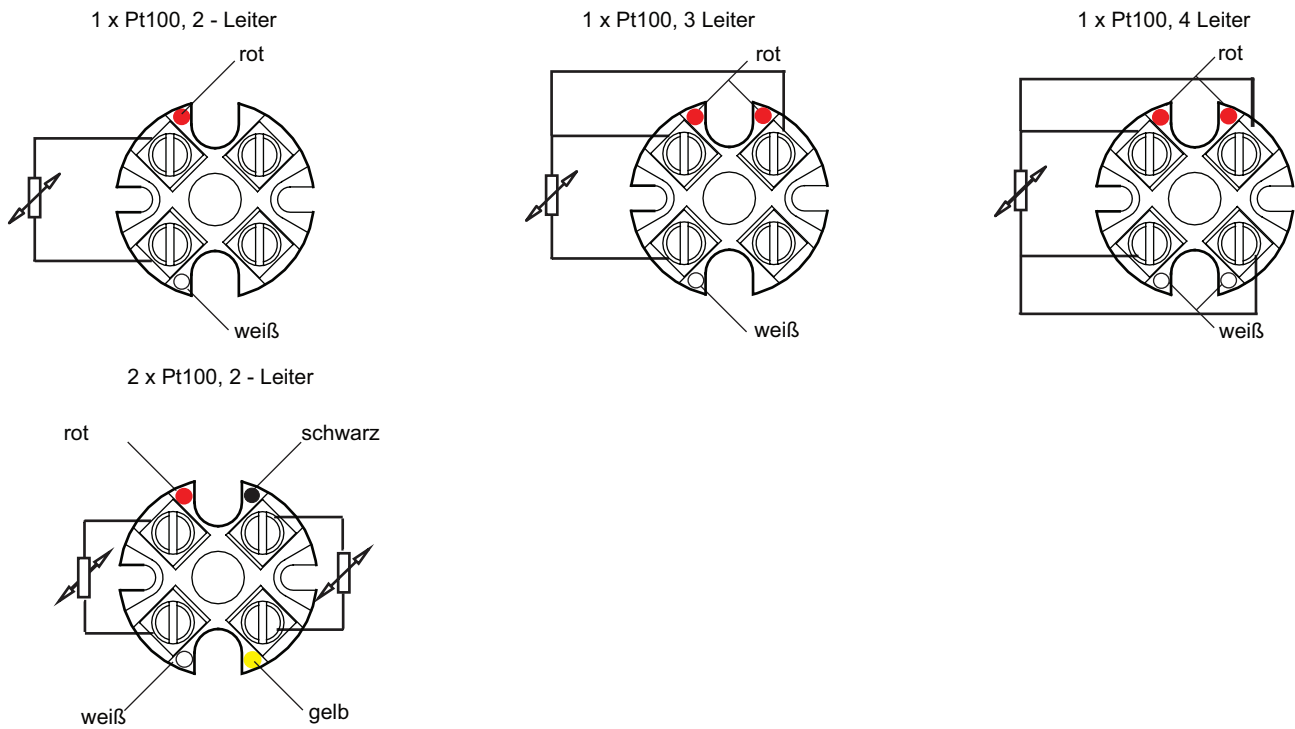
### Anschlusskopf

Anschlussköpfe nach DIN 43729, aus Aluminium. Die höchste erlaubte Temperatur am Kopf ist +120°C. Gewindeanschluss für die elektrische Leitung M16 x 1,5.

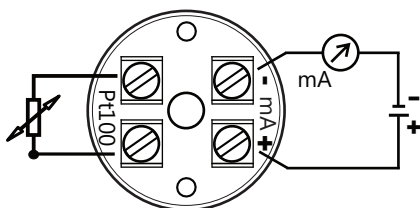
**ABMESSUNGEN DES WIDERSTANDSTHERMOMETERS MWT310:**



**SENSORANSCHLUSS: 1 x Pt100, 1 x Pt1000...**



**(OPTION) ANSCHLUSS MIT EINGEBAUTEM TEMPERATURMESSUMFORMER:**



Für genauere Angaben siehe technischen Unterlagen für Umformer auf [www.materm.at](http://www.materm.at)