

WIDERSTANDSTHERMOMETER MWT300

Einbauthermometer mit Miniaturkopf Typ J

Beschreibung:

Das Widerstandsthermometer MWT300 ist ein robustes Messgerät mit einem Miniaturkopf Typ J, für schwierige Industriebedingungen, z.B. in Heizräumen, an Rohrleitungen, in der Pharma- und Chemieindustrie. Diese Widerstandsthermometer kann man in Messbereichen zwischen -50 und +400°C verwenden. Ausführung: mit Messeinsatz (Standard), ohne Messeinsatz. Die werden eingebaut, wo nicht genug Platz für Fühler mit einem Standard B Kopf besteht.

Sensor:

1 x Pt100, 1 x Pt1000, 2 x Pt100, 2 x 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
Auch andere Fühlerdurchmesser nach Bedarf.
Bei größerem Druck ist ein spezielles Schweißschutzrohr erforderlich.
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 MWT300

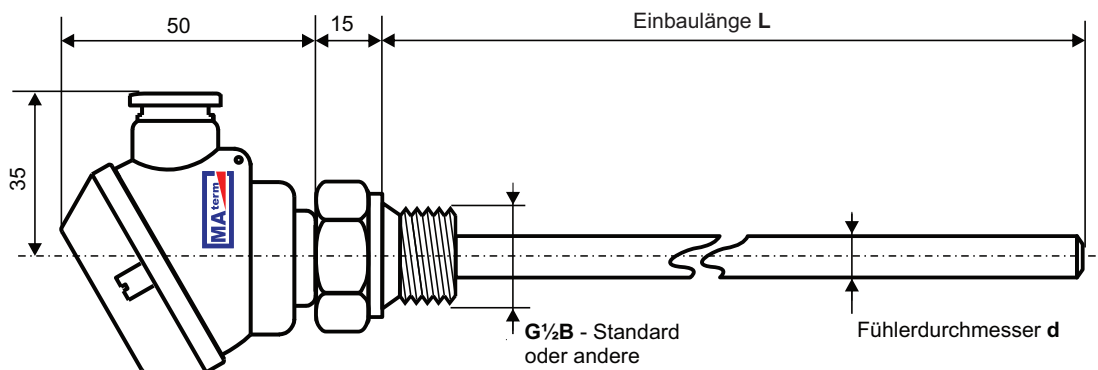
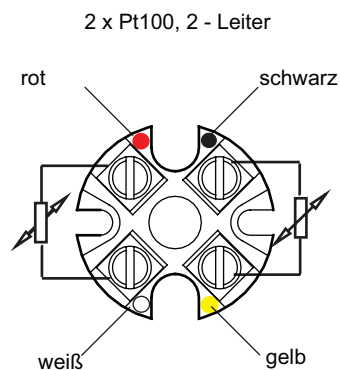
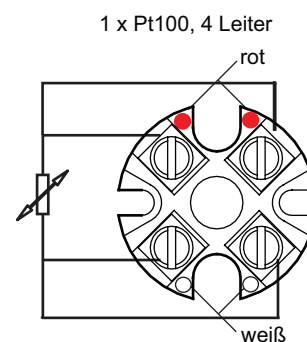
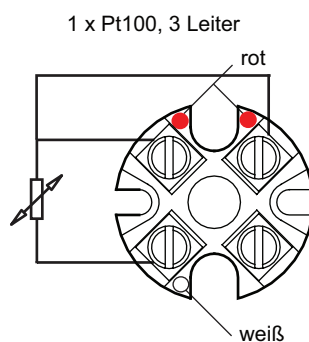
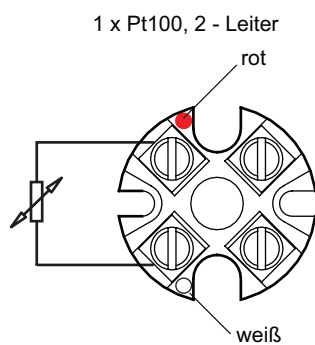
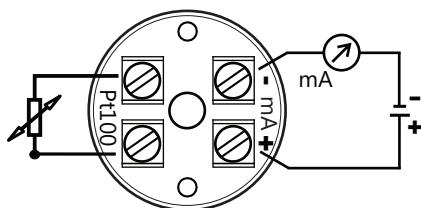
(Bild ist symbolisch)

Prozessanschlüsse CrNi Stahl 316 Ti

G $\frac{1}{2}$ B Standard
oder andere Anschlüsse nach Bedarf (z.B. 1/2 NPT, G $\frac{1}{4}$ ", G $\frac{3}{8}$ ", M18x1,5...)

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 MWT300:

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

(OPTION) ANSCHLUSS MIT EINGEBAUTEM TEMPERATURMESSUMFORMER:


Für genauere Angaben siehe
technischen Unterlagen für Umformer
auf www.materm.at