

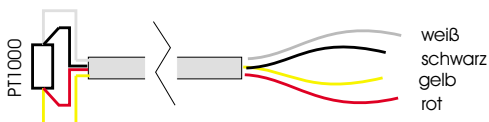
# Temperatursensor PT 1000

## Anwendung

Platin Temperatursensoren der F- Serie zeichnen sich durch Langzeitstabilität, hohe Genauigkeit über einen großen Temperaturbereich und Kompatibilität aus. Als Basis für die Reglerfamilie DC xx der L&P-electronic GmbH kommen Sensoren mit einem Nennwiderstand von 1000 Ohm bei 0°C zum Einsatz (PT1000). Die Widerstandsänderung läßt sich nach folgender Gleichung bestimmen:

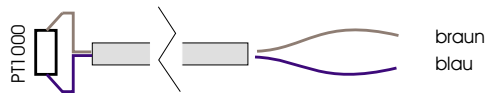
$$R(T) = 1000 * (1 + 3,90802 * 10^{-3} * T) - 0,5801 * 10^{-6} * T^2$$

Je nach erforderlicher Genauigkeit kann ein ratiometrischer Anschluß (2- Draht) oder ein Anschluß mit Stromkompensation erfolgen. Die Sensoren mit 4- Draht- Kabel können durch Zusammenschalten der gemeinsamen Anschlußpole an Systemen mit 2 - Draht- Sensoren betrieben werden. Bei der Verarbeitung der Sensoren ist darauf zu achten, daß durch Verwendung von Wärmeleitpaste eine gute thermische Verbindung zum Meßobjekt realisiert wird.



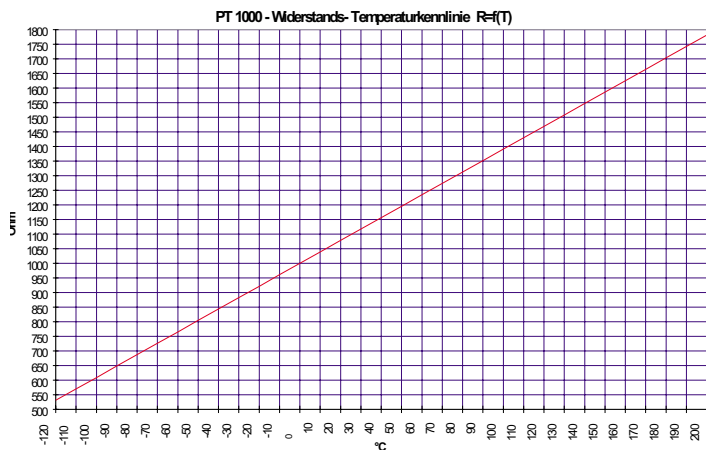
### 4- Leiter- Betrieb

Die Einzeladern werden mit den Kompensationsklemmen des Meßsystems verbunden.



### 2- Leiter- Betrieb

Falls die 4- Draht Fühler Verwendung finden, werden die Einzeladern (wß + sw) sowie (rt + ge) miteinander verbunden und an das Meßsystem angeschlossen.



### Technische Daten:

Fühler: PT 1000 nach DIN EN 60751  
 Genauigkeit: 0,5 %  
 Konfektionierung: 2- Draht Anschluß  
 4- Draht- Anschluß  
 Anschlußlänge:\*) 0,5m  
 2m  
 15m  
 \*) Bitte bei Bestellung angeben



Halteclip für Sonderausführung 3:  
 Abmessung 22 mm x 10 mm x 12 mm (LxBxH)  
 Befestigungsbohrung 3 mm (mittig)



Ausführung 1: (links)  
 Edelstahlhülse 4 mm x 40 mm

Ausführung 2: (rechts)  
 Messinghülse 6 mm x 50 mm



Sonderausführung 3:  
 Edelstahlhülse 4 mm x 40 mm  
 Mini- DIN Steckverbinder (vergoldet)