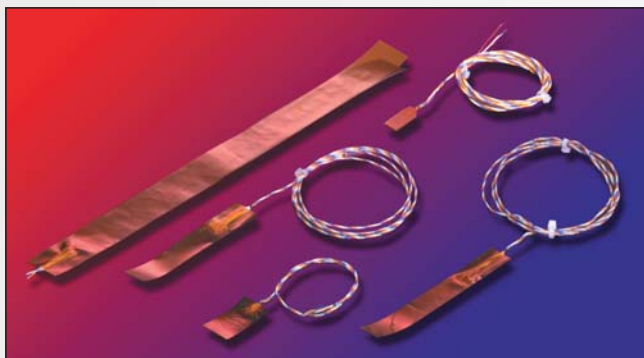


Folienmesswiderstände / Silikonmesswiderstände

Foil RTDs / Silicone RTDs

Folienmesswiderstände Foil RTDs



Aufbau:

- Messwicklung zwischen 2 Lagen temperaturbeständiger Folie
- Länge x Breite: z. B. 90 mm x 15 mm
- Dicke: 0,13 mm
- 2-, 3- oder 4-Leiterschaltung
- minimaler Biegeradius ca. 10 mm

Einsatztemperatur:

-50°C ... +200°C

Ausführung:

Pt 100 nach DIN EN 60751

Anschlussdrahtquerschnitt: 0,035 mm²

Länge der Anschlussdrähte nach Wunsch

Der Folienmesswiderstand hat eine Messwicklung, die ohne Wickelkörper zwischen zwei Folien eingelegt ist. Durch diesen Aufbau wird gewährleistet, dass bei einer Biegebeanspruchung des Messfühlers der Widerstandswert nicht beeinflusst wird. Aufgrund seiner Flexibilität kann er an vielfältige Oberflächenformen angepasst werden. Durch die sehr geringe Dicke des Messfühlers ergeben sich gute dynamische Kennwerte sowie auch Einbaumöglichkeiten an sonst schwer zugänglichen Stellen. Andere Abmessungen sind möglich.

Construction:

- measuring winding between two layers of temperature-resistant foil
- length x width: e.g. 90 mm x 15 mm
- thickness: 0.13 mm
- 2-, 3- or 4-wire circuit
- min. bend radius about 10 mm

Temperature range:

-50°C ... +200°C

Specification:

Pt 100 acc. to DIN EN 60751

connection wire cross-section: 0.035 mm²

length of connection wires as desired

The foil RTD consists of a measuring wire loop between the two foil layers. Thus it is guaranteed that the resistance is not affected by the bending load of the sensor. Due to its flexibility it can be adapted to various surface forms. The small thickness of the sensor results in excellent dynamic parameters and enables the installation at places difficult to access. Other dimensions are possible.

Silikonmesswiderstände Silicone RTDs

Aufbau:

- Messwicklung auf flexiblem Wickelkörper, Verguss mit Silikongummi
- Länge x Breite: z.B. 23 mm x 10 mm
- Dicke: im Bereich der Messwicklung 1 mm, sonst bis 2 mm
- 2-, 3- oder 4-Leiterschaltung
- minimaler Biegeradius ca. 25 mm

Einsatztemperatur:

-70°C ... 200°C

Ausführung:

Pt 100 nach DIN EN 60751

Anschlussdrahtquerschnitt: 0.035 mm²

Länge der Anschlussdrähte nach Wunsch

Der Messwiderstand eignet sich auf Grund seiner Flexibilität insbesondere zur Temperaturmessung an nicht ebenen Flächen. Durch die verringerte Dicke im aktiven Bereich des Messfühlers ergeben sich gute dynamische Werte. Andere Abmessungen sind möglich.

Construction:

- measuring winding on a flexible winding body, silicone rubber casting
- length x width: e.g. 23 mm x 10 mm
- thickness: in winding area 1 mm otherwise up to 2 mm
- 2-, 3- or 4-wire circuit
- minimal bend radius about 25 mm

Temperature range:

-70°C ... 200°C

Specification:

Pt 100 acc. to DIN EN 60751

connection wire cross section: 0.035 mm²

length of connection wires as desired

Due to its flexibility the sensor resistor is well suited for temperature measurements at uneven surfaces. Excellent dynamic values result from the reduced thickness of the active part of the sensor. Other dimensions are possible.

