

## Widerstandsthermometer Pt100

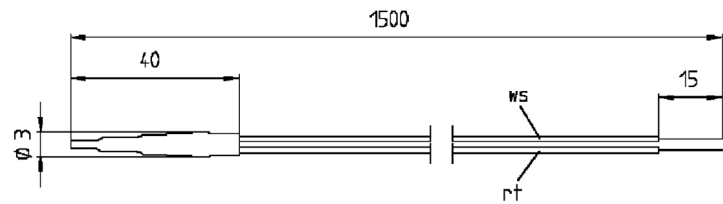
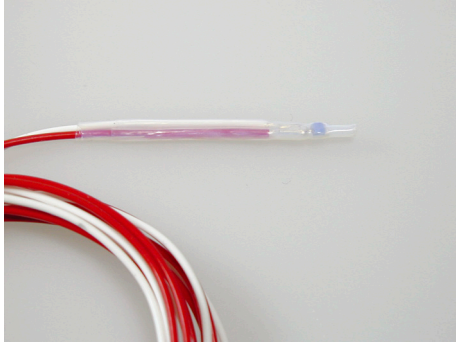


Bild: Type M-OK/DSH

### Allgemeines

Kabelwiderstandsthermometer sind häufig eingesetzte, relativ preiswerte Lösungen zur Bewältigung der unterschiedlichsten Temperaturmessaufgaben. Sie werden vorwiegend im unteren bis mittleren Temperaturbereich eingesetzt (-40...260°C). Es gibt jedoch auch Sonderausführungen mit einer Einsatztemperatur von bis zu 400°C.

Als Basissensoren werden meist Pt100 Messwiderstände gemäss IEC60751 eingesetzt.

Andere Nennwerte (500, 1000 Ohm) oder Widerstandsmaterialien (z.B. Ni, Cu ) sind auf Anfrage lieferbar.

Wir bieten Ihnen eine breite Palette an Kabelwiderstandsthermometern. Einsatzgebiete sind unter anderem:

- Temperaturüberwachung in Wicklung oder Nute elektrischer Maschinen
- Messungen in Labor und Versuchsanlagen
- Messung der Temperatur von Luft, Wasser und Festkörpern
- Temperaturmessungen in Ex-gefährdeten Bereichen

Die Anforderungen an diese Fühler sind äusserst vielfältig. So gibt es für die oben beschriebenen Einsatzgebiete z.B. auch wasserdichte Kabelthermometer für den Einsatz in Flüssigkeiten sowie extra hochspannungsfeste Wickelkopffühler (bis 8kV) für den direkten Einsatz in Hochspannungsmaschinen.

### Daten Lagertype M-OK/DSH (Pt 100)

Bei der Lagertype M-OK/DSH handelt es sich um ein Kabelthermometer bei dem ein Basismesswiderstand mittels Anschlussleitung und Schrumpfschlauchkappe konfektioniert wird. Vorwiegend werden diese Fühler als Wickelkopf-Sensoren für den thermischen Motorschutz eingesetzt. Prinzipiell stellen Sie jedoch auch eine preiswerte Lösung für Temperaturmessungen jeglicher Art dar.

### Ausführung

Messwiderstand, zweischichtig mittels Schrumpfschlauch isoliert, mit fest angeschlossener Zuleitung

### Messbereich

Von - 60°C bis +250°C

### Temperatursensor

1 passiver Messwiderstand, Widerstandsmaterial Platin

Nennwiderstand 100 Ω / 0°C

Toleranzklasse A | B gem. EN60751

Schaltungsart: 2-Leiterschaltung

### Schrumpfschlauchisolation

DSH: zweischichtig PTFE isoliert

Abmessungen: Ø 3 mm, Länge 40 mm

**Anschlussleitung**

PTFE-Einzellitzen AWG 24/7

Kabellänge 1500 mm

Leitungsenden 15 mm abisoliert

Farbcode rot / weiss

**Prüfspannung**

2,5kV/1min (Sensor und Leiter)

**Artikelnummer:**

**WTMOKDSH2LS1500**

**Ausführungen (keine Lagertypen)**

- 3- und 4-Leiter Ausführungen
- Wasserdichte Ausführung (IP 66)
- Hochspannungsfeste Ausführung (bis 8kV)
- EEx e zugelassene Ausführung nach ATEX
- andere Leitungslängen

Bild: Ausführung nach ATEX (mit ATEX-Label)

