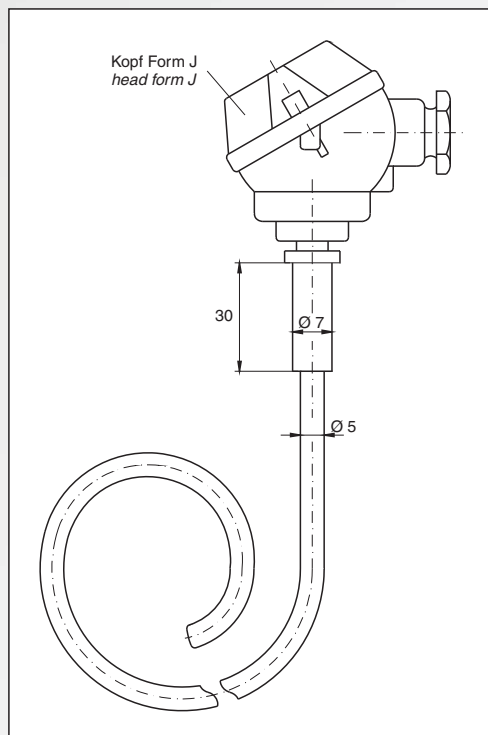


# Mittelwerttemperaturfühler

## Average value temperature probes



### Einsatzgebiete:

Der Mittelwertfühler hat auf der gesamten Länge eine Messwicklung, um die durchschnittliche Temperatur in großen Räumen oder Kanälen zu erfassen. Er ist sehr flexibel und besonders geeignet für Luftkanäle oder Ähnliches.

### Aufbau:

- Trägerseele mit außengewickelter Messwicklung, mit Isolierschlauch überzogen, Ø 2,5 mm + 0,2 mm, Biegeradius ~ 10 mm;
- Cu-Schutzrohr 4 x 0,5 mm blank oder mit Schrumpfschlauch überzogen (Außen Ø 5 mm), Biegeradius ~ 50 mm;
- Auf Wunsch auch ohne Anschlusskopf oder ohne Cu-Schutzrohr und mit festvergossenen Anschlussdrähten lieferbar.

### Technische Daten:

|                            |                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart:                 | IP 54 nach DIN 40050                                                                             |
| Einsatz-Temperaturbereich: | bei Pt: -40°C ... +140°C oder ... +350°C<br>bei Ni: -40°C ... +140°C oder ... +250°C             |
| Temperatursensoren:        | 1 x Pt 100, Pt 500, Pt 1000<br>Klasse B DIN EN 60751<br>1 x Ni 100, Ni 500, Ni 1000<br>DIN 43760 |
| Schaltungsart:             | 2-Leiterschaltung<br>3-Leiterschaltung<br>4-Leiterschaltung                                      |
| Anschlusskopf:             | nach Wunsch                                                                                      |
| Schutzrohrwerkstoff:       | Cu-Rohr blank oder mit Schrumpfschlauch (nur bis +140°C) überzogen                               |
| Länge L:                   | nach Auftrag (bis 20 m)                                                                          |

Andere Ausführungen auf Anfrage

### Application fields:

The average value probe has a measuring winding over the whole length in order to collect the average temperature in large rooms or channels. It is very flexible and so particularly suitable for air ducts.

### Construction:

- carrier core with externally wound measuring winding, coated with insulating hose, Ø 2.5 mm + 0.2 mm, bend radius ~ 10 mm
- Cu protective tube 4 x 0.5 mm bare or coated with shrunk-on hose (outside diameter 5 mm), bend radius ~ 50 mm
- at request also deliverable without connection head or without a Cu protective tube and with hard sealed connection wires

### Technical data:

|                              |                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| protection class:            | IP 54 acc. to DIN 40050                                                                         |
| operating temperature range: | for Pt from -40°C ... +140°C or ... +350°C<br>for Ni from -40°C ... +140°C or ... +250°C        |
| temperature sensors:         | 1 x Pt 100, Pt 500, Pt 1000<br>class B DIN EN 60751<br>1 x Ni 100, Ni 500, Ni 1000<br>DIN 43760 |
| circuit type:                | 2-wire circuit<br>3-wire circuit<br>4-wire circuit                                              |
| connection head:             | at request                                                                                      |
| protective tube material:    | Cu tube bare or coated with shrunk-on hose (only up to +140°C)                                  |
| length L:                    | acc. to order (up to 20 m)                                                                      |

other versions by inquiry