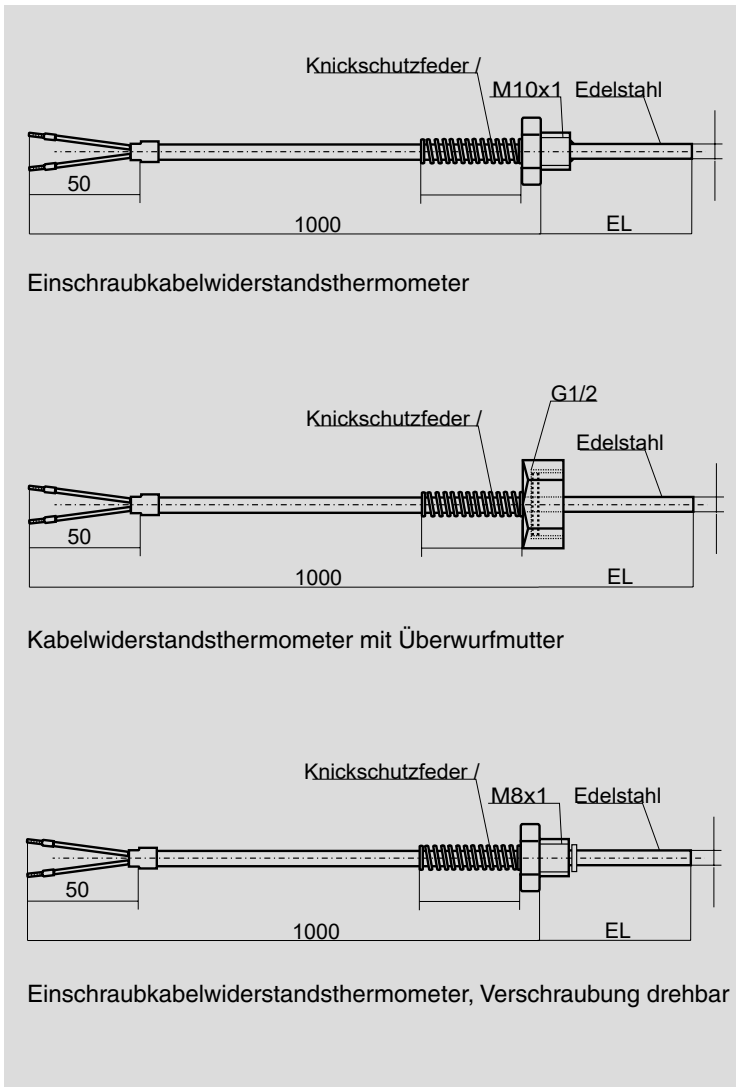


# Widerstandsthermometer KWT...

Auch als Thermoelement lieferbar

Kabelwiderstandsthermometer **einschraubbar**, mit Überwurfmutter oder drehbarer Verschraubung



## Beschreibung

- Mit Knickschutzfeder
- Pt 100 nach DIN EN 60751 Kl. B
- Andere Messeinsätze z. B. Pt 1000 lieferbar
- Anschluss in 3- und 4-Leiterschaltung möglich

Widerstandsthermometer mit Kabelanschluss werden als universelle Thermometer zur Messung in Gasen und Flüssigkeiten eingesetzt. Durch eine Vielzahl von verschiedenen Durchmessern, Längen und Werkstoffen wird ein variables System erzeugt. Bezüglich der Verbindung mit dem Prozess stehen ebenfalls unterschiedliche Varianten zur Verfügung. Die Geräte können eingeschraubt, eingesteckt oder mit Überwurfmutter versehen werden.

Für höhere Temperaturen stehen unterschiedliche Kabel zur Verfügung (z. B. Silikon, Teflon). Als Messelement können standardmäßig Pt100, Pt1000 in 2-, 3-, oder 4-Leiterschaltung eingebaut werden. Mehrfachbestückung ist ebenfalls möglich.

Technische Daten	Typ: KWT
Schutzrohrmaterial	Edelstahl 1.4571
Prozessanschluss	M10 x 1, G 1/4", G 1/2" andere auf Anfrage
Fühlertyp	Pt100 / Pt1000 (andere möglich)
Toleranzklasse	Klasse B (standard)
Schaltungsart	2-Leiter, 3-Leiter, 4-Leiter
Durchmesser	Standard: 6 mm, andere auf Anfrage
Einbaulänge (EL)	50 ... 500 mm
Messbereich	-35 ... +105 °C, PVC-Kabel -50 ... +180 °C, Silicon-Kabel andere Kabel auf Anfrage
Schutzart	IP 54

# Widerstandsthermometer KWT...

Auch als Thermoelement lieferbar

Kabelwiderstandsthermometer **einschraubbar**, mit Überwurfmutter oder drehbarer Verschraubung

## Typschlüssel

Typ **KWT...**+ Verschraubungsart

Verschraubungsart

- **E** = Einschraub
- **UE** = Überwurfmutter
- **ED** = Einschraub drehbar

1 Schutzrohrdurchmesser

- 0,5 mm
- 1 ■ 1,5 ■ 3 ■ 4 ■ 5 ■ 6 ■ 7 ■ 8 ■ 9 mm
- 10 ■ 11 ■ 12 ■ 13 ■ 14 ■ 15 mm

2 Einbaulänge EL = ...

- 50 ■ 100 ■ 200 ■ 250 ■ 400 ■ 500 mm (andere auf Anfrage)

3 Schutzrohrmaterial

- **1** = Messing ■ **3** = Edelstahl

4 Sensorenanzahl

- 1 x
- 2 x
- 3 x

5 Fühlertyp

- **Pt** = Pt 100 ■ **PtM** = Pt 1000 ■ **Ni** = Ni 100 ■ **NiM** = Ni 1000
- **J** = Fe-CuNi ■ **K** = NiCr-Ni ■ **N** = NiCrSi-NiSi
- **L** = Fe-CuNi (andere auf Anfrage)

6 Schaltungsart

- **2**-Leiter
- **3**-Leiter
- **4**-Leiter

7 Klasse

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| RTD                          | TC                            |
| ■ <b>0</b> = standard        | ■ <b>2</b> = standard         |
| ■ <b>1</b> = 1/2 DIN IEC 751 | ■ <b>1</b> = ~1/2 DIN IEC 584 |
| ■ <b>2</b> = 1/3 DIN IEC 751 |                               |

8 Prozessanschluss, geschweißt

- G 1/8 ■ G 1/4 ■ G 3/8 ■ G 1/2 ■ M 12x1,5 ■ M 10x1
- G 3/4 ■ G 1 ■ X = ohne Verschraubung
- NPT

9 Anschluss-, Ausgleichsleitung

- |   |              |
|---|--------------|
| ■ (Länge in m) <b>PP</b> = PVC            | MAX: +105 °C |
| ■ (Länge in m) <b>TS</b> = Teflon/Silikon | MAX: +180 °C |
| ■ (Länge in m) <b>TT</b> = Teflon/Teflon  | MAX: +260 °C |
| ■ (Länge in m) <b>GGD</b> = GS/Draht      | MAX: +350 °C |

Beispiel: KWT... · 1 x 100 · 3 · 1 **Pt** · 4 · 0 · M10x1 1PP

KWTE, 3x100.3.1Pt-4.0.10x1.1PP

1=1m