

## ICS Widerstandsthermometer



<b>mit Anschlusskopf</b>	
WT mit auswechselbarem Messeinsatz	340, 361
WT zum Einbau in vorhandenes Schutzrohr	348
WT mit Halsrohr und festem Gewinde	354
WT mit Einschweißschutzrohr nach DIN 43772	357
WT zum Einschrauben	372, 373
WT mit Flansch	374
Wärmezähler-WT	352WZ, 361WZ

<b>Widerstandsthermometer zum Einsatz im Schiffsbau (GL)</b>	
WT mit Spezialarmatur	325, 358, 359, 380
WT mit auswechselbarem Messeinsatz	340
WT mit Halsrohr und festem Gewinde	354
WT zum Einschrauben	372

<b>Widerstandsthermometer in Ex-Ausführung</b>	
WT mit auswechselbarem Messeinsatz	340
WT zum Einbau in vorhandenes Schutzrohr	348
WT mit Halsrohr und festem Gewinde	354
WT mit Einschweißschutzrohr nach DIN 43772	357
WT zum Einschrauben	372
WT mit Flansch	374

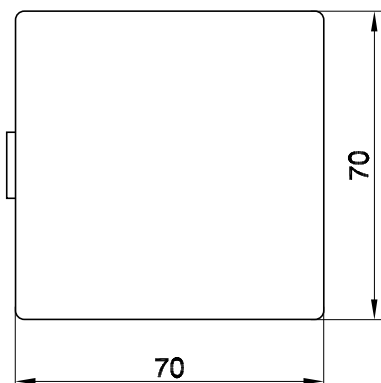
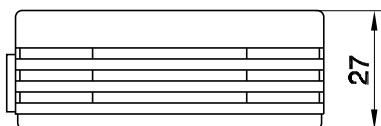
<b>Sonderbauformen</b>	
Raumfühler	308, 350, 351, 443, 444
Einstech-WT mit Handgriff	320
Kombinations-WT (Widerstands- und Glasthermometer)	342
Mittelwertfühler	371
Wärmezähler-WT	400WZ, KSWZ
Kleines WT zum Einschrauben (Kompaktthermometer)	380, 405, 406, 407, 408, 409, 412
MWT mit freien Enden	388, 394
Oberflächentemperaturfühler mit Magnethaftung	416, 417, 418

<b>Messeinsätze</b>	
einfacher Messeinsatz	360
Mantelmesseinsatz	370

<b>Präzisionswiderstandsthermometer</b>	
Präzisionswiderstandsthermometer	Pt100, Pt100h

<b>Kabelfühler</b>	
Ohne Befestigungsmittel	K1W, K10W, K12W, K13W
Mit Befestigungsmittel	K4W, K5W, K5WZ, K6W, K7W, K8W, K9W, K11W

## Widerstandsthermometer Raumtemperaturfühler Baureihe 308



Temperaturmessung und -überwachung in Räumen; Ausführung im geschlitzten Kunststoffgehäuse mit 1 Kabeldurchführung  $\varnothing$  7 und 2 Befestigungslöchern  $\varnothing$  4

### Schutzart

IP 20 nach DIN 60529

### Einsatztemperatur

-40°C bis +85°C

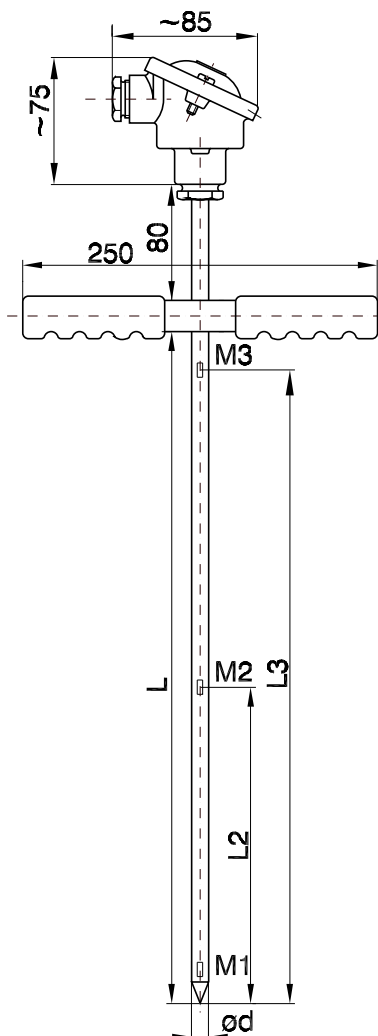
### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung

## Widerstandsthermometer Einstechfühler Baureihe 320



Temperaturmessung und -überwachung in Heu- und Strohrieten, mehrere Messstellen sind möglich

### Anschlusskopf

Form B nach DIN 43 729  
auf Anfrage

### Schutzart

IP 54 nach DIN 60529  
auf Anfrage

### Einsatztemperatur

-35 °C bis +100 °C

### Anzahl der Temperaturmessstellen

1  
2  
3

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung (max. 2 Messstellen)  
4-Leiter-Schaltung (max. 1 Messstelle)

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

### Fühlerlänge L

2000 mm  
auf Anfrage

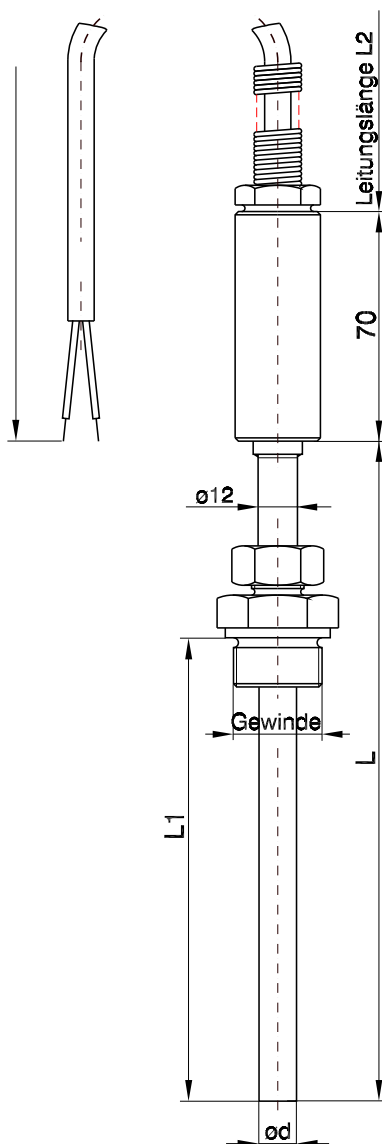
### Abstand der Messstellen $L_2$ , $L_3$

auf Anfrage

### Durchmesser d

12 mm  
14 mm

## Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung Baureihe 325



Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung;  
zum Einsatz im Schiffsbau

### Ausführung

Grundausführung

### Schutzart

IP 68 nach DIN 60529

### Einsatztemperatur

-200 bis +600 °C

### Temperatursensor

1xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

### Länge der Anschlussleitung L<sub>2</sub>

1500 mm  
auf Anfrage

### Art der Anschlussleitung

Öfflex Classic 100

### Bauart

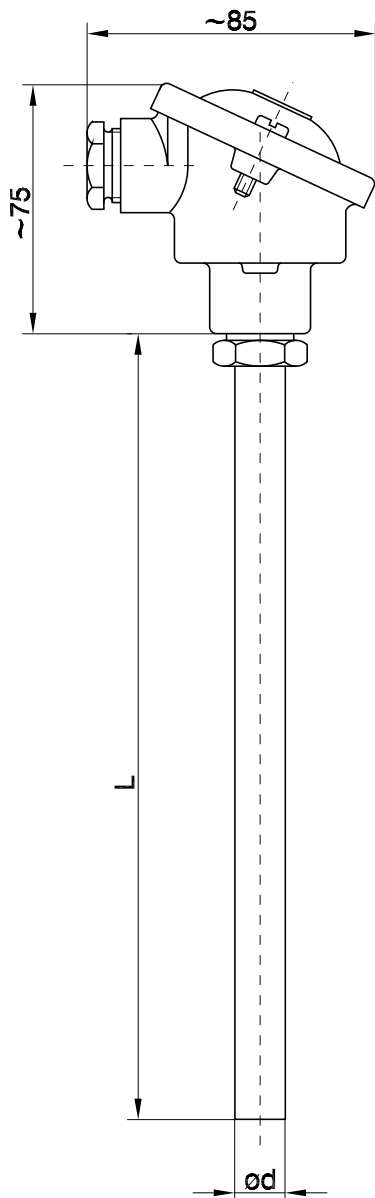
Ausführung 0 ohne Befestigungsmittel  
Ausführung 1 mit verstellb. Verschraubung  
Ausführung 2 mit Zusatzschutzrohr

Widerstandsthermometer  
mit Anschlussleitung  
Baureihe 325

## Bauarten

	Ausführung 0 ohne Befestigungsmittel	Ausführung 1 mit verstellb. Verschraubung	Ausführung 2 mit Zusatzschutzrohr
Schutzrohr- $\varnothing$ d	12		16
Nennlänge L	250 500 1250		
Einbaulänge L <sub>1</sub>	—	variabel	160 (L 250) 400 (L 500) 1150 (L 1250)
Gewinde	—	M20x1,5 G1/2A M27x2 G3/4A	M27x2 G3/4A

## Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf Baureihe 340



Temperaturmessung in Rohrleitungen oder Behältern;  
auf Wunsch wahlweise mit Anschlagflansch oder verstellbarer  
Verschraubung lieferbar ( → Kapitel Zubehör)

### Ausführung

Grundausführung  
Ex-Ausführung (eigensicher)

### Anschlusskopf

Form B nach DIN 43 729  
Form BUZ bei Ex-Ausführung nach DIN 43 729  
auf Anfrage

### Schutzart

IP 54 nach DIN 60529  
auf Anfrage

### Einsatztemperatur

bis +380 °C bei GL-Ausführung  
-200 bis +600 °C  
-50 bis +400 °C  
auf Anfrage

### Temperatursensor

1xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

### Schutzrohrdurchmesser d

15 mm  
auf Anfrage



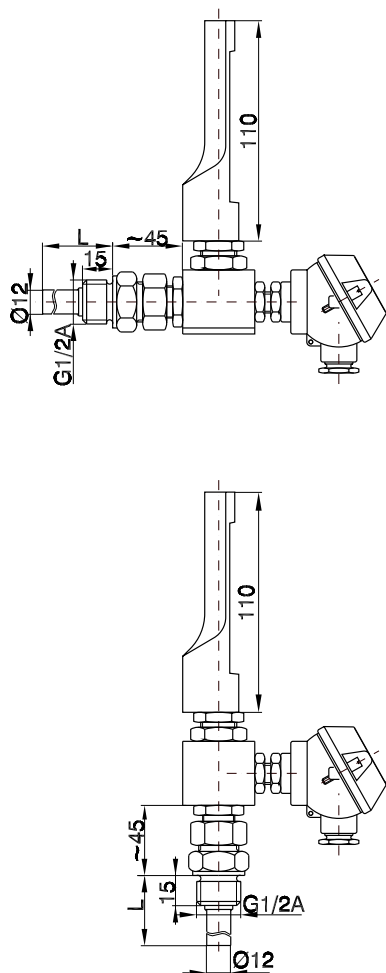
Widerstandsthermometer  
mit Anschlusskopf  
Baureihe 340

---

**Nennlänge L**

auf Anfrage

## Widerstandsthermometer mit Glasthermometer als Direktanzeige Baureihe 342



Kombination von Widerstands- und Glasthermometer zur gleichzeitigen Messung und Anzeige von Temperaturen

### Ausführung

Glasthermometer gerade  
Glasthermometer abgewinkelt

### Anschlusskopf

Form F nach DIN 43 729

### Schutzart

IP 20 nach DIN 60529

### Einsatztemperatur

0 °C bis 60 °C  
0 °C bis 120 °C  
0 °C bis 200 °C

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
Messing

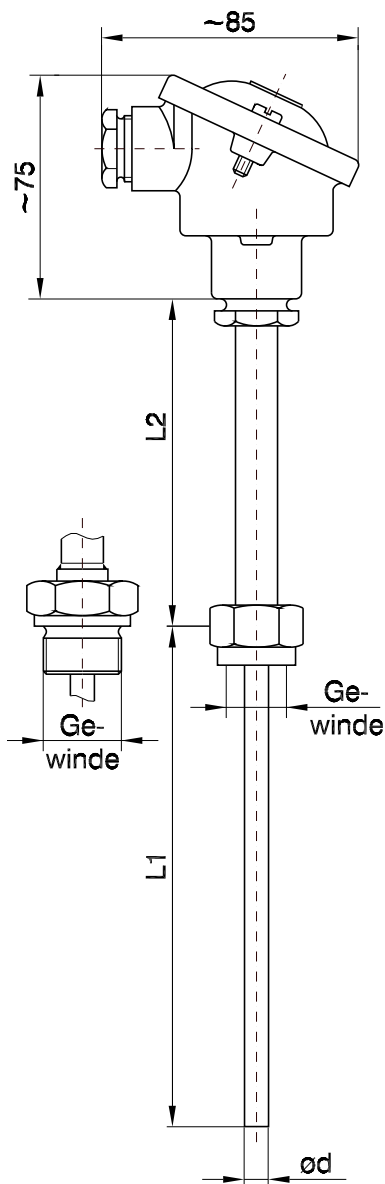
### Einbaulänge $L_1$

63 mm  
100 mm  
160 mm

### Gewinde

G1/2A  
auf Anfrage

## Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf Baureihe 348



Widerstandsthermometer mit auswechselbarem Messeinsatz; nur zur Kombination mit bereits an der Messstelle eingebauten Schutzrohren (sonst keine Abdichtung zwischen Prozessanschluss und Innenraum Anschlusskopf)

**Zur Beachtung:** bei direktem Einbau (ohne Zusatzschutzrohr) kann der Messeinsatz im Halsrohr eingelötet/geschweißt werden (Abdichtung zwischen Prozessanschluss und Innenraum Anschlusskopf, Messeinsatz nicht auswechselbar)-bei Bestellung angeben!

### Ausführung

Grundauführung  
Ex-Ausführung (eigensicher)

### Anschlusskopf

Form B nach DIN 43 729  
Form BUZ bei Ex-Ausführung nach DIN 43 729  
auf Anfrage

### Schutzart

IP 54 nach DIN 60529  
auf Anfrage

### Einsatztemperatur

-200 bis +600 °C  
-50 bis +400 °C  
auf Anfrage

### Temperatursensor

1xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

## Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf Baureihe 348

### Messeinsatzdurchmesser d1/ Halsrohrdurchmesser d2

6/9  
6/11  
8/12  
auf Anfrage

### Einbaulänge L<sub>1</sub>

auf Anfrage

### Halsrohrlänge L<sub>2</sub>

130 mm  
auf Anfrage

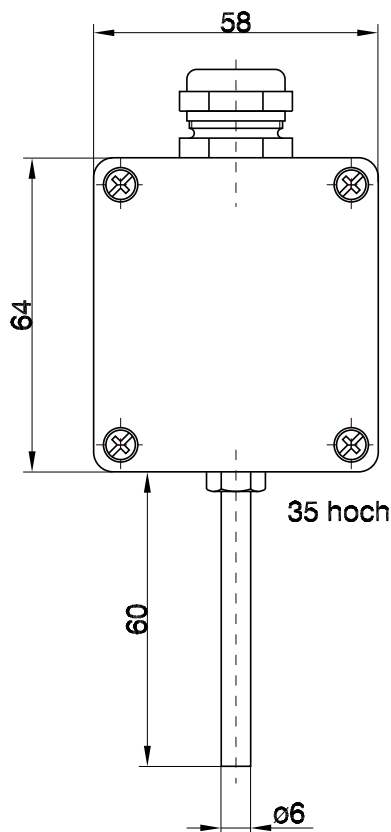
### Prozessanschluss

Außengewinde  
Überwurfmutter

### Gewinde

M18x1,5  
M20x1,5  
M27x2  
G1/2  
G3/4  
auf Anfrage

## Widerstandsthermometer Raumtemperaturfühler Baureihe 350



Widerstandsthermometer mit Kunststoffgehäuse; zur Temperaturmessung und -überwachung in Kühl-, Lager- und Maschinenräumen

### Schutzart

IP 65 nach DIN 60529

### Einsatztemperatur

-40 °C bis +90 °C

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

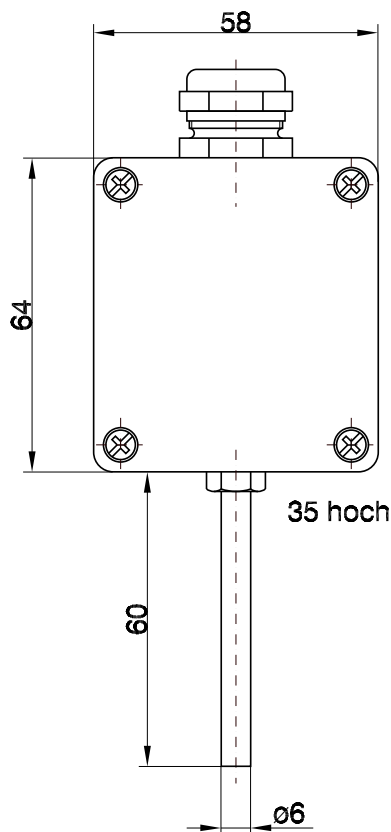
### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

## Widerstandsthermometer Raumtemperaturfühler Baureihe 351



Widerstandsthermometer im Metallgehäuse;  
zur Temperaturmessung und -überwachung in Kühl-, Lager- und  
Maschinenräumen

### Schutzart

IP 65 nach DIN 60529

### Einsatztemperatur

-40 °C bis +120 °C

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

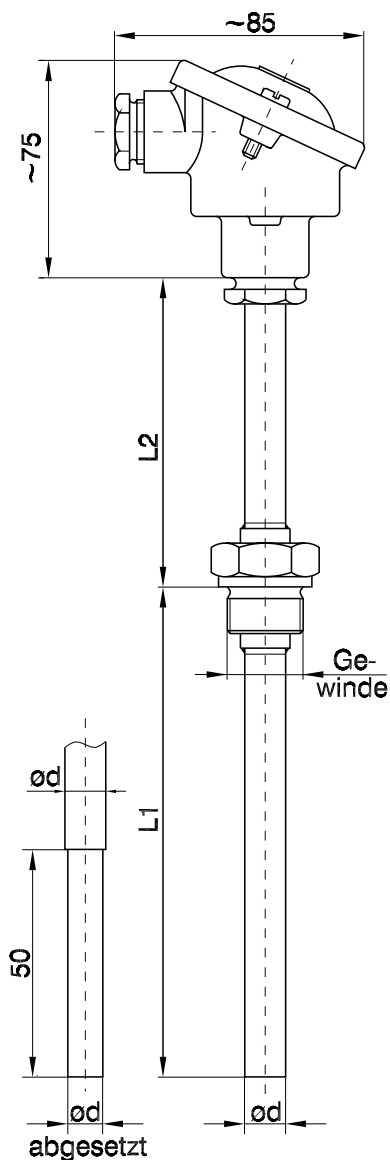
### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

## Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf Baureihe 354



Widerstandsthermometer mit auswechselbarem Messeinsatz

### Ausführung

Grundauführung  
Ex-Ausführung (eigensicher)

### Anschlusskopf

Form B nach DIN 43 729  
Form BUZ bei Ex-Ausführung nach DIN 43 729  
auf Anfrage

### Schutzart

IP 54 nach DIN 60529  
auf Anfrage

### Einsatztemperatur

-200 bis +600 °C  
-50 bis +400 °C  
auf Anfrage

### Temperatursensor

1xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

## Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf Baureihe 354

### Schutzrohrdurchmesser d

9 mm  
11 mm  
9 mm / 7 mm abgesetzt  
11 mm / 9 mm abgesetzt  
auf Anfrage

### Einbaulänge L<sub>1</sub>

auf Anfrage

### Halsrohrlänge L<sub>2</sub>

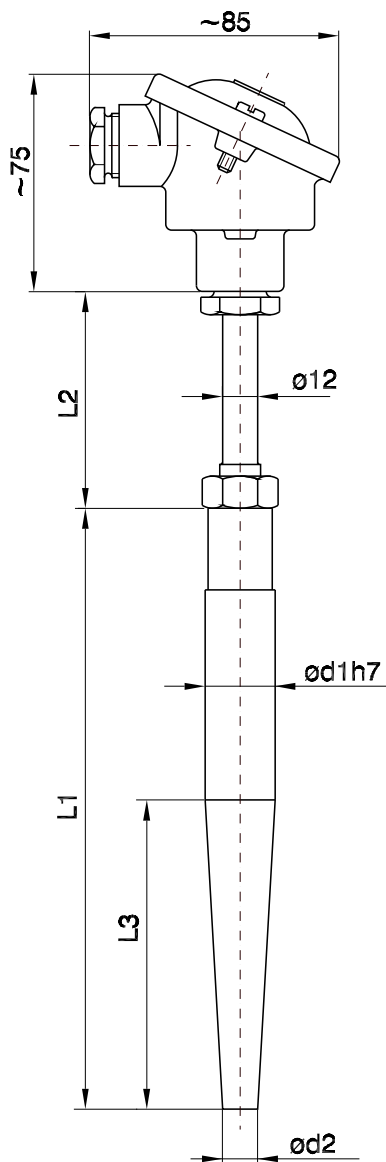
130 mm  
auf Anfrage

### Gewinde

M20x1,5  
M27x2  
G1/2A  
G3/4A  
auf Anfrage



## Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf Baureihe 357



Widerstandsthermometer mit auswechselbarem Messeinsatz,  
zum Einschweißen, für hohen Betriebsdruck

### Ausführung

Grundausführung  
Ex-Ausführung (eigensicher)

### Anschlusskopf

Form B nach DIN 43 729  
Form BUZ bei Ex-Ausführung nach DIN 43 729  
auf Anfrage

### Schutzart

IP 54 nach DIN 60529  
auf Anfrage

### Einsatztemperatur

-200 bis +600 °C  
-50 bis +400 °C  
auf Anfrage

### Temperatursensor

1xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung

### Schutzrohrwerkstoff

1.0460 (C22.8)  
1.4571  
auf Anfrage

Widerstandsthermometer  
mit Anschlusskopf  
Baureihe 357

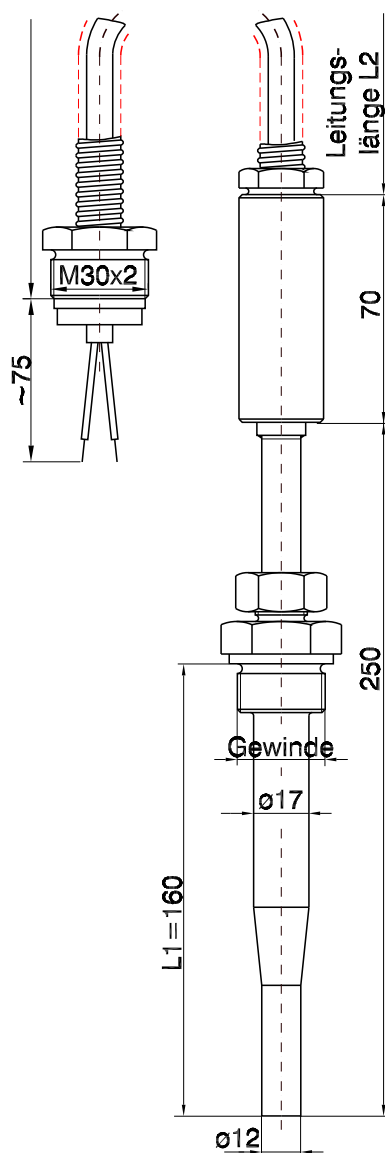
**Schutzrohr Form 4 zum Einschweißen nach DIN 43 772**  
**Form; L1; L3;  $\varnothing$  d1;  $\varnothing$  d2; Messeinsatz- $\varnothing$  ; Gewinde**

D1; 140; 65; 24; 12,5; 6; M18x1,5  
D2; 200; 125; 24; 12,5; 6; M18x1,5  
D4; 200; 65; 24; 12,5; 6; M18x1,5  
D4S\*; 140; 65; 18; 9; 3; M14x1,5  
D5; 260; 125; 24; 12,5; 6; M18x1,5

**Halsrohrlänge L<sub>2</sub>**

130 mm  
auf Anfrage

## Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung Baureihe 358



Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung und Zusatzschutzrohr mit Klemmverschraubung; zum Einsatz im Schiffsbau

### Ausführung

Grundausführung

### Schutzart

IP 68 nach DIN 60529

### Einsatztemperatur

-200 bis +600 °C

### Temperatursensor

1xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

### Einbaulänge L<sub>1</sub>

160 mm

### Länge der Anschlussleitung L<sub>2</sub>

1500 mm  
auf Anfrage

### Art der Anschlussleitung

TeSi 2xAWG22  
TeSi 4xAWG22  
auf Anfrage

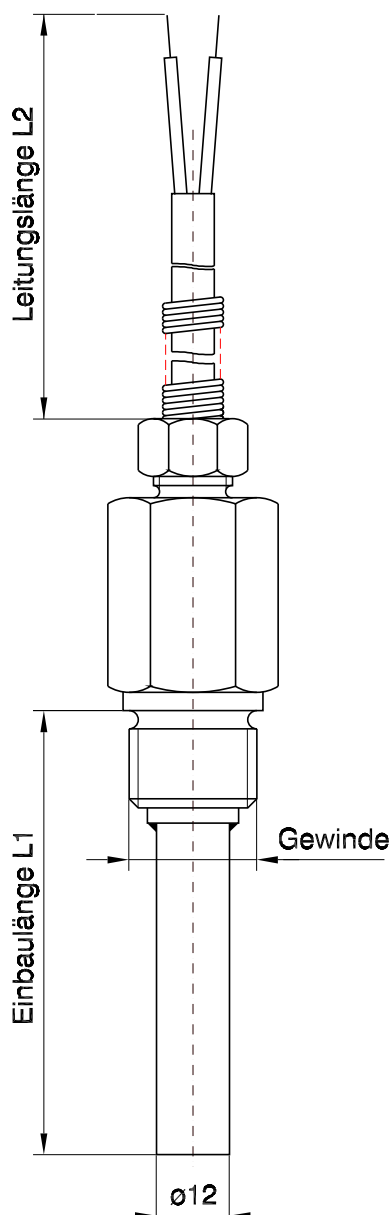
Widerstandsthermometer  
mit Anschlussleitung  
Baureihe 358

---

**Gewinde**

M20x1,5  
M27x2  
G1/2A  
G3/4A

## Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung Baureihe 359



Widerstandsthermometer mit auswechselbarem Messeinsatz; zum Einsatz im Schiffsbau

### Ausführung

Grundausführung

### Schutzart

IP 54 nach DIN 60529

### Einsatztemperatur

-200 bis +600 °C

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. W0,15 nach DIN EN 60751  
 1xPt 100 Kl. W0,3 nach DIN EN 60751  
 2xPt 100 Kl. W0,15 nach DIN EN 60751  
 2xPt 100 Kl. W0,3 nach DIN EN 60751  
 auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
 4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
 auf Anfrage

### Einbaulänge L<sub>1</sub>

auf Anfrage

### Länge der Anschlussleitung L<sub>2</sub>

1500 mm  
 auf Anfrage

### Art der Anschlussleitung

TeSi 2xAWG22  
 TeSi 4xAWG22  
 auf Anfrage

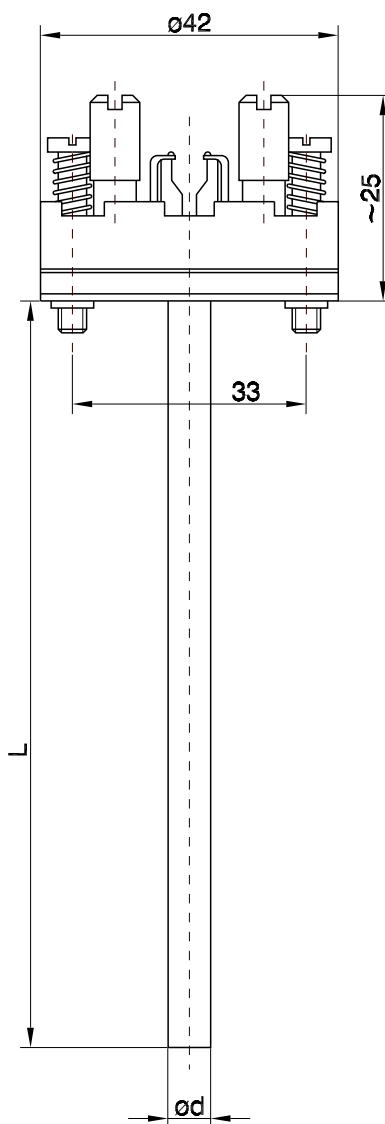
### Gewinde

M20x1,5  
 G1/2A

## Widerstandsthermometer

### Messeinsatz

### Baureihe 360



Messeinsätze zum Einbau in Schutzarmaturen

#### Einsatztemperatur

-200 bis +600 °C  
-50 bis +400 °C  
auf Anfrage

#### Temperatursensor

1xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

#### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung

#### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

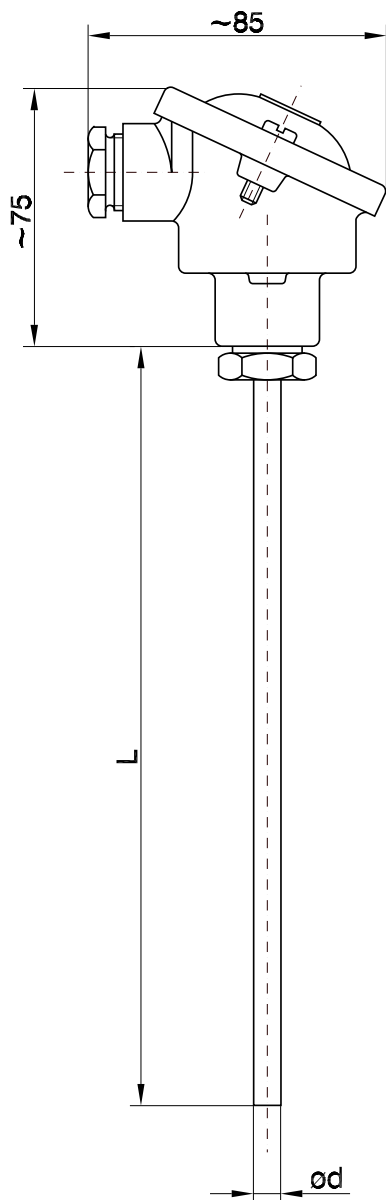
#### Schutzrohrdurchmesser d

6 mm  
8 mm  
auf Anfrage

#### Nennlänge L

auf Anfrage

## Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf Baureihe 361



### Messeinsatz mit Anschlusskopf

#### Ausführung

Grundausführung  
Ex-Ausführung (eigensicher)

#### Anschlusskopf

Form B nach DIN 43 729  
Form BUZ bei Ex-Ausführung nach DIN 43 729  
auf Anfrage

#### Schutzart

IP 54 nach DIN 60529  
auf Anfrage

#### Einsatztemperatur

-200 bis +600 °C  
-50 bis +400 °C  
auf Anfrage

#### Temperatursensor

1xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

#### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung

#### Schutzrohrwerkstoff

1.4571

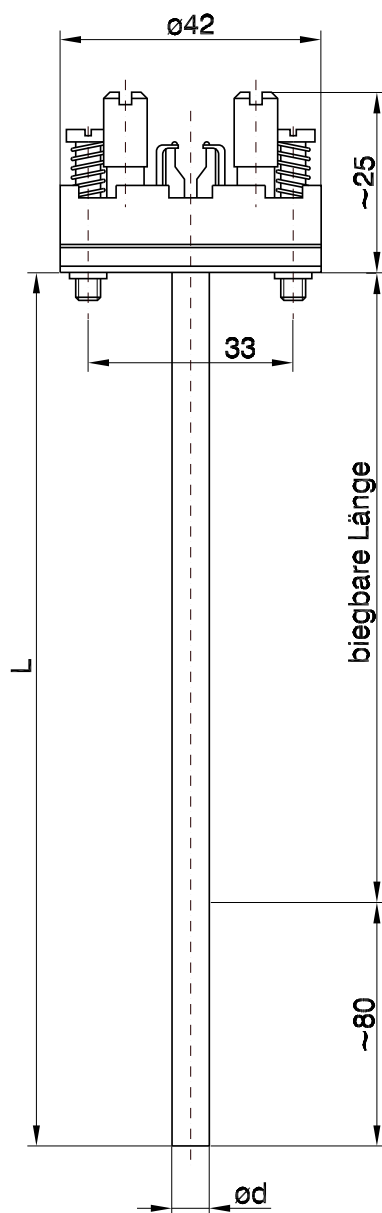
#### Schutzrohrdurchmesser d

6 mm  
8 mm  
auf Anfrage

#### Nennlänge L

auf Anfrage

## Widerstandsthermometer Mantelwiderstandsthermometer Baureihe 370



Messeinsätze aus Mantelleitung zum Einbau in Schutzarmaturen  
(biegbar,  $r > 5 \times \text{Drahtdurchmesser}$ )

### Einsatztemperatur

-200 bis +600 °C  
-50 bis +400 °C  
auf Anfrage

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. W0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. W0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. W0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. W0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

### Schutzrohrdurchmesser d

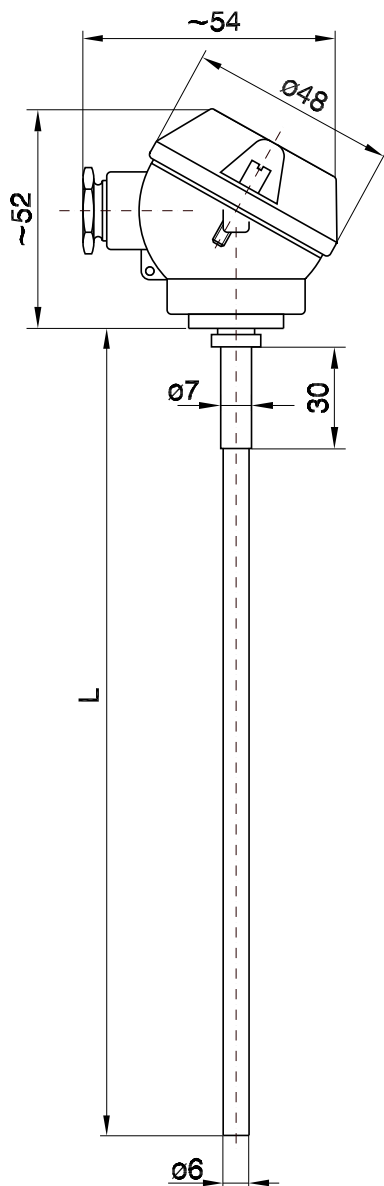
6 mm  
auf Anfrage

### Nennlänge L

auf Anfrage



## Widerstandsthermometer Mittelwertfühler Baureihe 371



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,  $\varnothing 2,5 \pm 0,2$ , Biegeradius 10 mm
- Cu-Schutzrohr  $\varnothing 4 \times 0,5$  blank oder mit Schrumpfschlauch überzogen (Außen- $\varnothing 5$ ), Biegeradius 50 mm
- auf Wunsch auch ohne Anschlusskopf oder ohne Cu-Schutzrohr und mit festvergossenen Anschlussdrähten lieferbar

### Schutzart

IP 54 nach DIN 60529

### Einsatztemperatur

- bei Pt: -40 °C bis +140 °C
- bei Pt: -40 °C bis +350 °C
- bei Ni: -40 °C bis + 140 °C
- bei Ni: - 40 °C bis + 250 °C

### Temperatursensor

- 1xPt 100 Kl. B nach DIN EN 60751
- 1xPt 500 Kl. B nach DIN EN 60751
- 1xPt 1000 Kl. B nach DIN EN 60751
- 1xNi 100 Kl. B nach DIN EN 43760
- 1xNi 500 Kl. B nach DIN EN 43760
- 1xNi 1000 Kl. B nach DIN EN 43760
- auf Anfrage

### Schaltungsart

- 2-Leiter-Schaltung
- 3-Leiter-Schaltung
- 4-Leiter-Schaltung

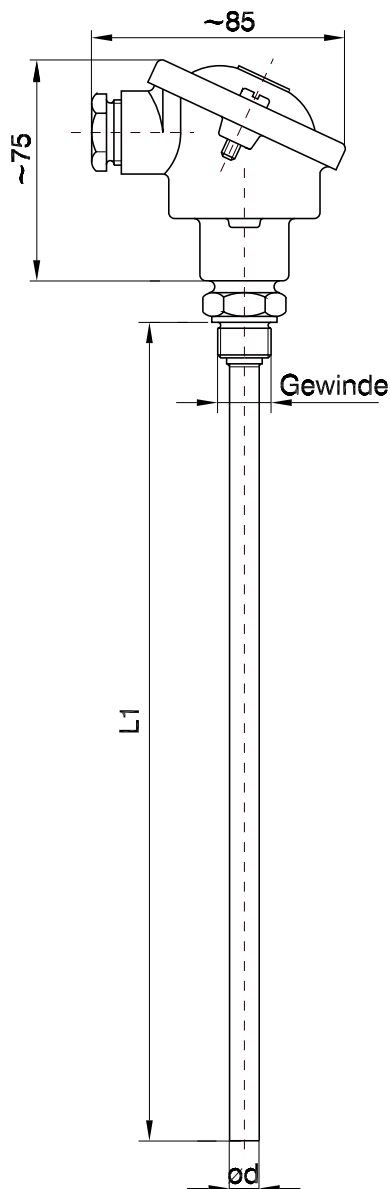
### Schutzrohrwerkstoff

- Cu Rohr blank
- Cu Rohr mit Schrumpf- Schlauch überzogen (nur bis 140 °C)

### Nennlänge L

auf Anfrage (bis 20 m)

## Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf Baureihe 372



Widerstandsthermometer zum Einschrauben; mit auswechselbarem Messeinsatz

### Ausführung

Grundausführung  
Ex-Ausführung (eigensicher)

### Anschlusskopf

Form B nach DIN 43 729  
Form BUZ bei Ex-Ausführung nach DIN 43 729  
auf Anfrage

### Schutzart

IP 54 nach DIN 60529  
auf Anfrage

### Einsatztemperatur

-200 bis +600 °C  
-50 bis +400 °C  
auf Anfrage

### Temperatursensor

1xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

## Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf Baureihe 372

---

### **Schutzrohrdurchmesser d**

9 mm  
11 mm  
auf Anfrage

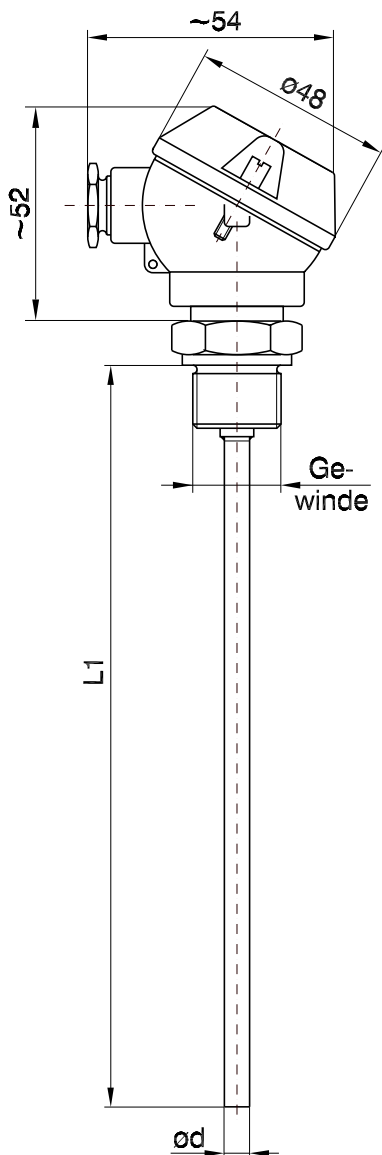
### **Einbaulänge L<sub>1</sub>**

auf Anfrage

### **Gewinde**

M20x1,5  
M27x2  
G1/2A  
G3/4A  
auf Anfrage

## Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf Baureihe 373



Widerstandsthermometer ohne auswechselbaren Messeinsatz;  
mit höherer Ansprechempfindlichkeit

### Anschlusskopf

Form F

### Schutzart

IP 54 nach DIN 60529  
auf Anfrage

### Einsatztemperatur

-200 bis +600 °C  
-50 bis +400 °C  
auf Anfrage

### Temperatursensor

1xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung bei 1xPt100  
4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

### Schutzrohrdurchmesser d

6 mm  
auf Anfrage

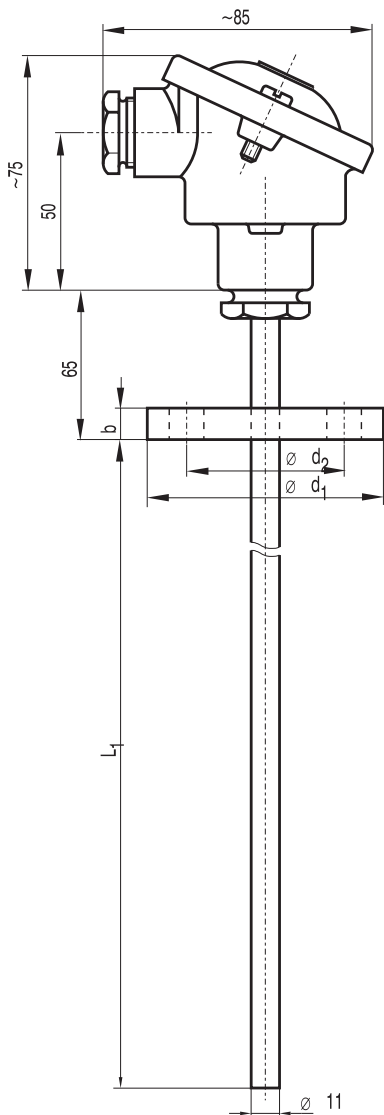
### Einbaulänge L<sub>1</sub>

auf Anfrage

### Gewinde

M20x1,5  
G1/2A  
auf Anfrage

## Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf Baureihe 374



Widerstandsthermometer mit Flansch und austauschbarem Messeinsatz

### Ausführung

Grundausführung  
Ex-Ausführung (eigensicher)

### Anschlusskopf

Form B nach DIN 43 729  
Form BUZ bei Ex-Ausführung nach DIN 43 729  
auf Anfrage

### Schutzart

IP 54 nach DIN 60529  
auf Anfrage

### Einsatztemperatur

-200 bis +600 °C  
-50 bis +400 °C  
auf Anfrage

### Temperatursensor

1xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 KI.F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung

### Flansch

Flanschausführung, Flanschmaße sowie Flanschwerkstoff  
auf Anfrage

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

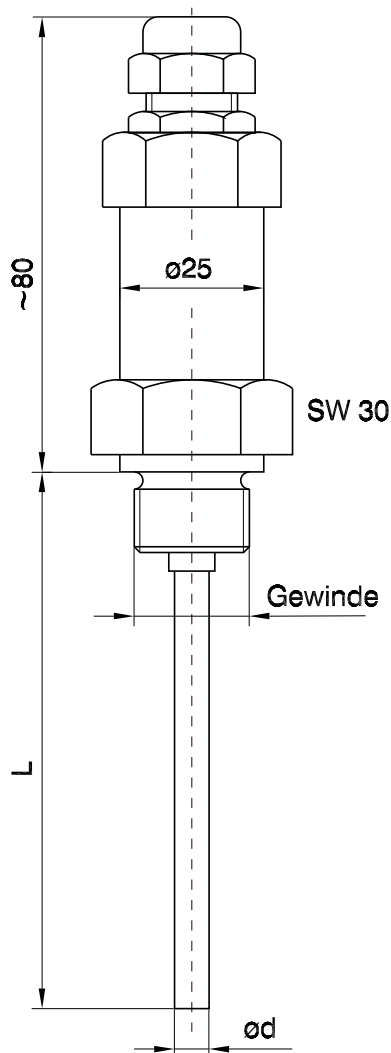
Widerstandsthermometer  
mit Anschlusskopf  
Baureihe 374

---

**Einbaulänge L<sub>1</sub>**

auf Anfrage

## Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf Baureihe 380



Widerstandsthermometer mit kleinem, zylindrischen Anschlusskopf zum Einschrauben; prozessdicht eingeschweißt

### Ausführung

Grundausführung

### Schutzart

IP 54 nach DIN 60529

### Einsatztemperatur

-200 bis +300 °C  
-50 bis +300 °C

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung bei 1xPt100  
4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

### Schutzrohrdurchmesser d

9 mm  
auf Anfrage

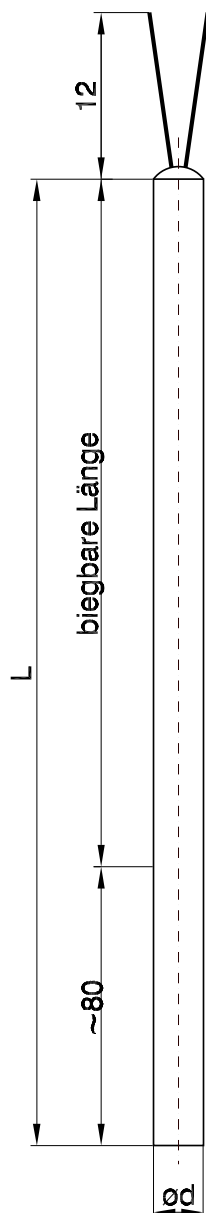
### Einbaulänge L<sub>1</sub>

45 mm  
75 mm  
auf Anfrage

### Gewinde

M18x1,5  
M20x1,5  
G1/2A  
auf Anfrage

## Widerstandsthermometer Mantelwiderstandsthermometer Baureihe 388



Mantelwiderstandsthermometer mit freien Enden

### Einsatztemperatur

-200 bis +600 °C  
-50 bis +400 °C  
auf Anfrage

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. W0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. W0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. W0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. W0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung

### Manteldurchmesser

2,0 mm  
3,0 mm  
4,5 mm  
6,0 mm  
auf Anfrage

### Mantelwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

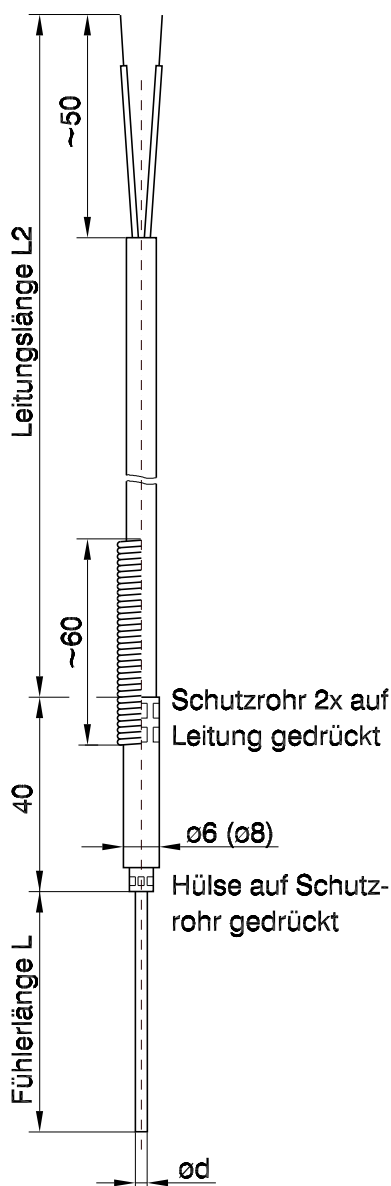
### Nennlänge L

auf Anfrage

Biegeradius der Mantelleitung  $\geq 5 \times \varnothing d$ ;  
ab Spitze bis 80 mm nicht biegen



## Widerstandsthermometer Mantelwiderstandsthermometer Baureihe 394



Mantelwiderstandsthermometer mit Anschlusschülse und Anschlussleitung

### Einsatztemperatur

-200 bis +600 °C  
-200 bis +850 °C

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. W0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. W0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. W0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. W0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Manteldurchmesser

2,0 mm  
3,0 mm  
4,5 mm  
6,0 mm  
auf Anfrage

### Mantelwerkstoff

1.4541  
1.4571

### Fühlerlänge L

min. 100mm  
auf Anfrage

### Länge der Anschlussleitung L<sub>2</sub>

auf Anfrage

### Art der Anschlussleitung

auf Anfrage

### Knickschutz

ohne  
mit Feder

Widerstandsthermometer  
Mantelwiderstandsthermometer  
Baureihe 394

---

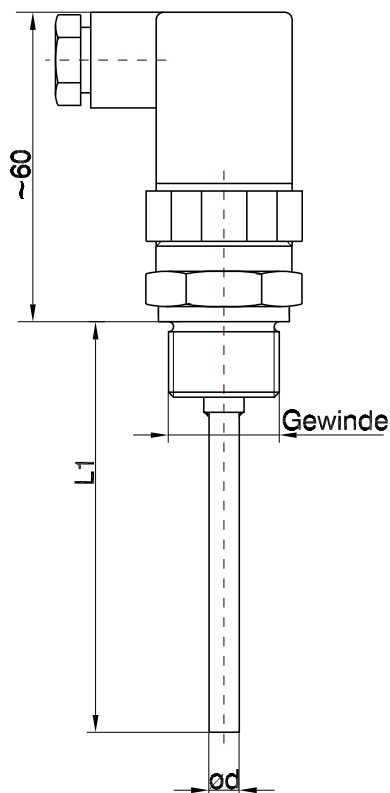
**Anschluss**

freie Enden  
Stecker auf Anfrage

Biegeradius der Mantelleitung  $\geq 5 \times \varnothing d$ ;  
ab Spitze bis 80 mm nicht biegen

**gewünschten Temperaturbereich für den Einsatzfall  
angeben**

## Widerstandsthermometer mit Steckverbinder Baureihe 405



Kleines Widerstandsthermometer zum Einschrauben mit Steckverbinder

### Anschlusskopf

Gerätesteckverbinder GSP/GDM DIN EN 175301-803

### Schutzart

IP 65 nach DIN 60529

### Einsatztemperatur

-50 bis +400 °C (max. 120 °C am Steckverbinder)  
auf Anfrage

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung bei 1xPt100  
4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

### Schutzrohrdurchmesser d

6 mm  
auf Anfrage

### Einbaulänge L<sub>1</sub>

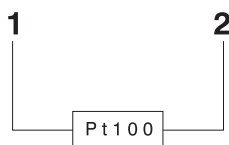
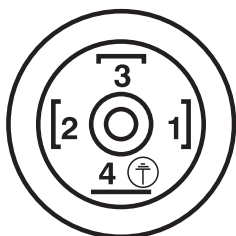
auf Anfrage

### Gewinde

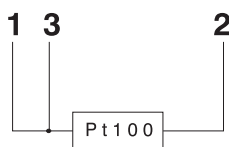
G1/2A  
auf Anfrage

## Widerstandsthermometer mit Steckverbinder Baureihe 405

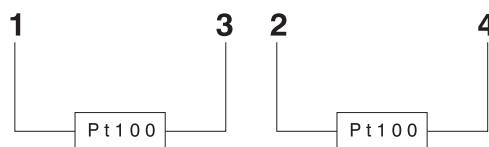
### Anschlussbelegungen



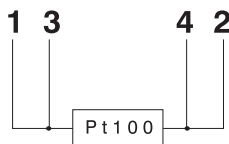
1 x Pt100  
2-Leiter-Schaltung



1 x Pt100  
3-Leiter-Schaltung

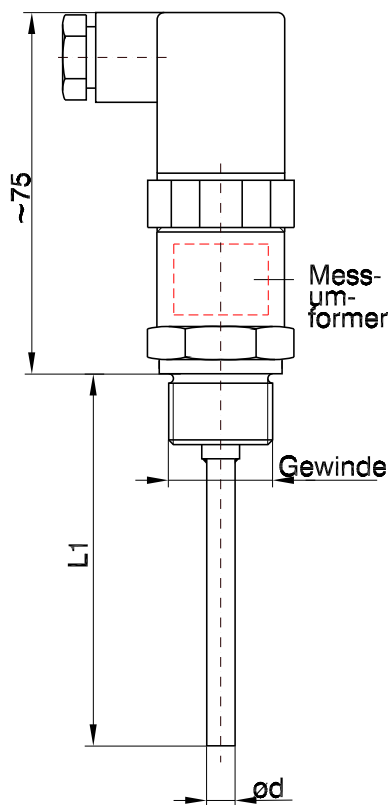


2 x Pt100  
2-Leiter-Schaltung



1 x Pt100  
4-Leiter-Schaltung

## Widerstandsthermometer mit Steckverbinder und Messumformer Baureihe 406



Kleines Widerstandsthermometer zum Einschrauben mit Steckverbinder und eingebautem Messumformer

Ausgangssignal 4...20mA, Messbereich nach Auftrag

### Anschlusskopf

Gerätesteckverbinder GSP/GDM DIN EN 175301-803

### Schutzart

IP 65 nach DIN 60529

### Einsatztemperatur

-50 bis +400 °C (max. 85 °C am Meßumformer)  
auf Anfrage

### Messbereich des Messumformers

auf Anfrage

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

### Schutzrohrdurchmesser d

6 mm  
auf Anfrage

### Einbaulänge $L_1$

auf Anfrage

### Gewinde

G1/2A  
auf Anfrage

### Ausgang

4 ... 20mA

## Widerstandsthermometer mit Steckverbinder und Messumformer Baureihe 406

### Schleifenspannung

10...35VDC, verpolsicher

### Linearitätsfehler

<0,1% FS\*

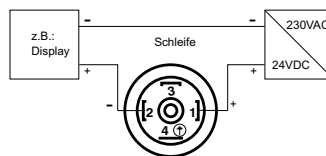
### Betriebstemperatur am Messumformer

-40 °C ... +85 °C

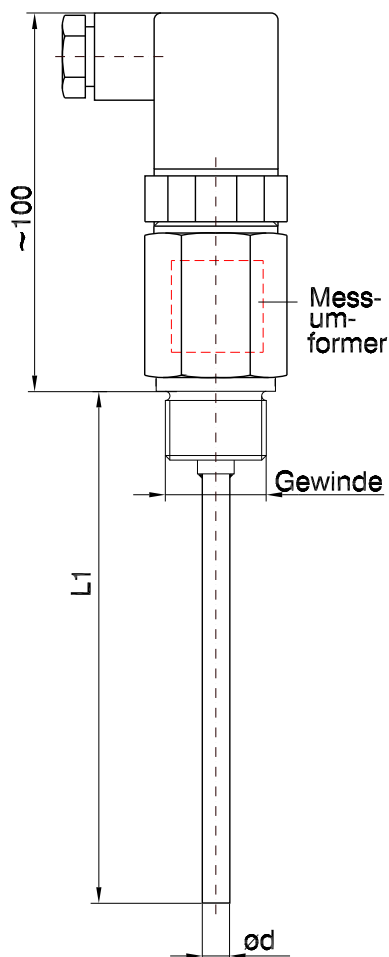
\*FS - Temperaturspanne des Messumformers

# Widerstandsthermometer mit Steckverbinder und Messumformer Baureihe 406

## Anschlussbelegung für 1xPt100



## Widerstandsthermometer mit Steckverbinder und Schaltmessumformer Baureihe 407



Kleines Widerstandsthermometer zum Einschrauben mit Steckverbinder und eingebautem Schaltmessumformer

Schalttemperatur und -bereich nach Auftrag

### Anschlusskopf

Gerätesteckverbinder GSP/GDM DIN EN 175301-803

### Schutzart

IP 65 nach DIN 60529

### Einsatztemperatur

-50 bis +400 °C (max. 85 °C am Meßumformer)  
auf Anfrage

### Schaltbereich

auf Anfrage

### Schalttemperatur

auf Anfrage

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

### Schutzrohrdurchmesser d

6 mm  
auf Anfrage

### Einbaulänge L<sub>1</sub>

auf Anfrage

### Gewinde

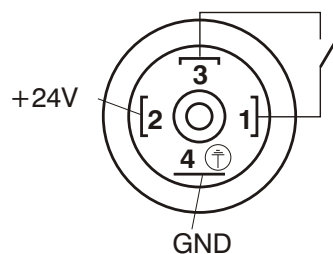
G1/2A  
auf Anfrage



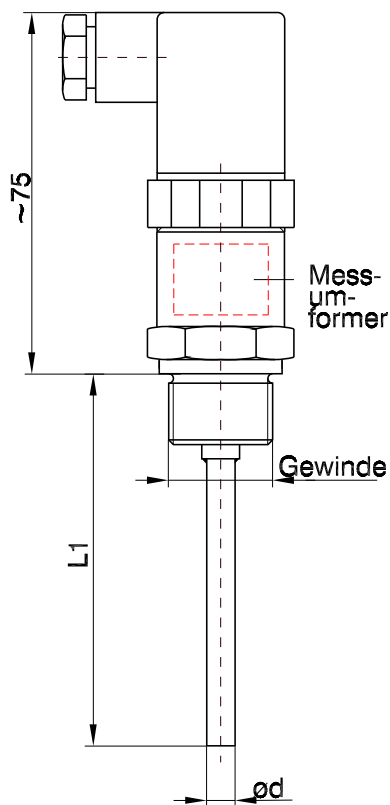
## Widerstandsthermometer mit Steckverbinder und Schaltmessumformer Baureihe 407

---

### Anschlussbelegung



## Widerstandsthermometer mit Steckverbinder und Messumformer Baureihe 408



Kleines Widerstandsthermometer zum Einschrauben mit Steckverbinder und eingebautem Messumformer

Ausgangssignal 0 ... 10 V , Messbereich nach Auftrag

### Anschlusskopf

Gerätesteckverbinder GSP/GDM DIN EN 175301-803

### Schutzart

IP 65 nach DIN 60529

### Einsatztemperatur

-50 bis +400 °C (max. 85 °C am Meßumformer)  
auf Anfrage

### Messbereich des Messumformers

auf Anfrage

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

### Schutzrohrdurchmesser d

6 mm  
auf Anfrage

### Einbaulänge L<sub>1</sub>

auf Anfrage

### Gewinde

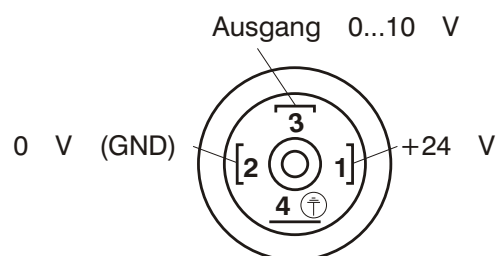
G1/2A  
auf Anfrage

### Ausgang

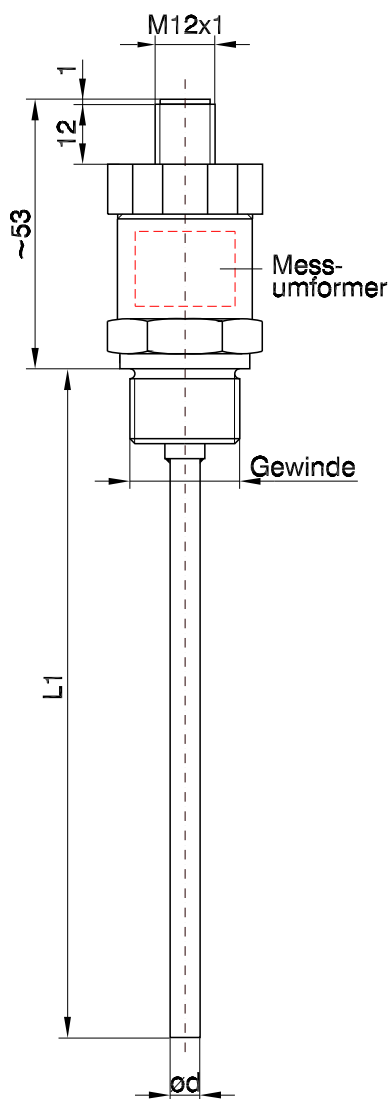
0 ... 10V

## Widerstandsthermometer mit Steckverbinder und Messumformer Baureihe 408

### Anschlussbelegung



## Widerstandsthermometer mit M12 Stecker und Messumformer Baureihe 409



Kleines Widerstandsthermometer zum Einschrauben mit Einbaustecker M12x1 und eingebautem Messumformer

Ausgangssignal 4 ... 20 mA, Messbereich nach Auftrag

### Anschlusskopf

Einbaustecker M12x1 4-polig

### Schutzart

IP 67 nach DIN 60529 in gestecktem Zustand

### Einsatztemperatur

-50 bis +400°C (max. 85°C am Meßumformer)  
auf Anfrage

### Messbereich des Messumformers

auf Anfrage

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

### Schutzrohrdurchmesser d

6 mm  
auf Anfrage

### Einbaulänge L<sub>1</sub>

auf Anfrage

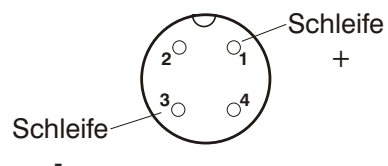
### Gewinde

G1/2A  
auf Anfrage

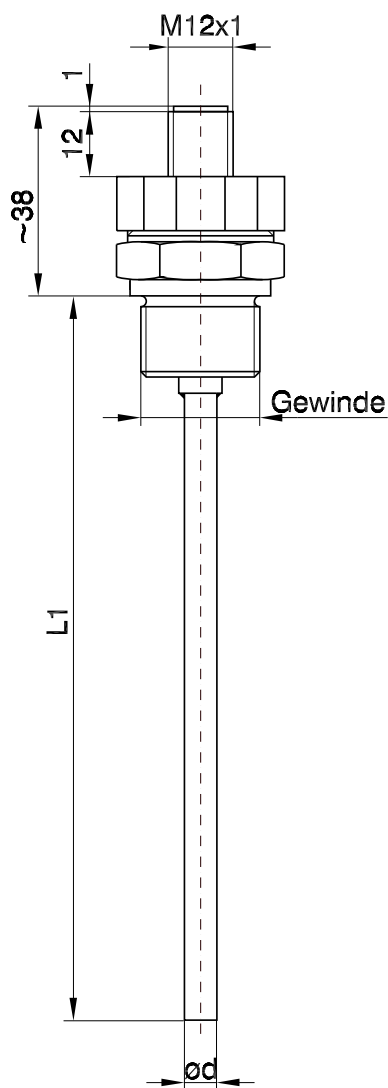
## Widerstandsthermometer mit M12 Stecker und Messumformer Baureihe 409

---

### Anschlussbelegung



## Widerstandsthermometer mit M12 Stecker Baureihe 412



Kleines Widerstandsthermometer zum Einschrauben mit Einbaustecker M12x1

### Anschlusskopf

Einbaustecker M12x1 4-polig

### Schutzart

IP 67 nach DIN 60529 in gestecktem Zustand

### Einsatztemperatur

-50 bis +400 °C (max. 85 °C am Stecker)  
auf Anfrage

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung bei 1xPt100  
4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

### Schutzrohrdurchmesser d

6 mm  
auf Anfrage

### Einbaulänge L<sub>1</sub>

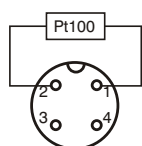
auf Anfrage

### Gewinde

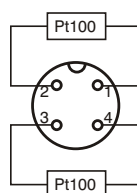
G1/2A  
auf Anfrage

# Widerstandsthermometer mit M12 Stecker Baureihe 412

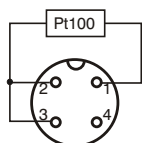
## Anschlussbelegung



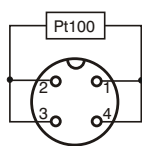
1xPt100  
2-Leiter-Schaltung



2xPt100  
2-Leiter-Schaltung



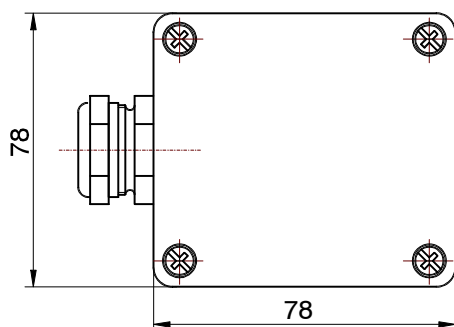
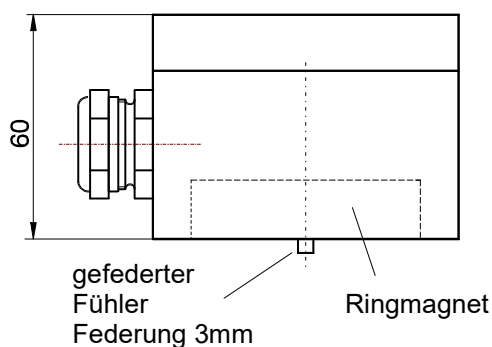
1xPt100  
3-Leiter-Schaltung



1xPt100  
4-Leiter-Schaltung

## Widerstandsthermometer Sonderbauformen **Baureihe 416**

Widerstandsthermometer im Alu-Gehäuse;  
zur Oberflächenmessung mit Magnet;  
Ausführung auch mit eingebautem Messumformer möglich  
(Ausgang 4...20mA oder 0...10V)



### Schutzart

IP54 nach DIN 60529

### Einsatztemperatur

- 30 C bis + 80°C

### Temperatursensor

1 x Pt100 F0,15 DIN EN 60751  
1 x Pt100 F0,3 DIN EN 60751  
1 x Pt500 F0,3  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung

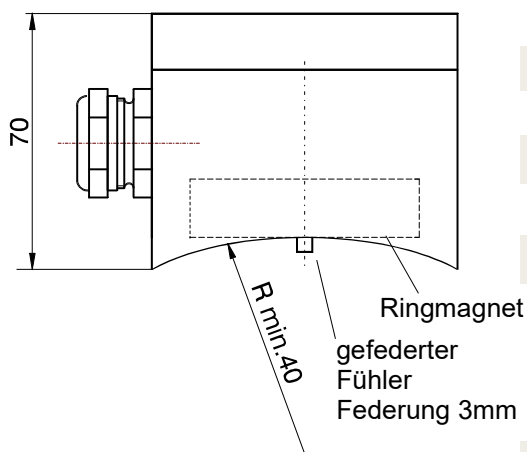
### Schutzrohrwerkstoff

1.4571



## Widerstandsthermometer Sonderbauformen **Baureihe 417**

Widerstandsthermometer im Alu-Gehäuse;  
zur Oberflächenmessung mit Magnet;  
Ausführung auch mit eingebautem Messumformer möglich  
(Ausgang 4...20mA oder 0...10V)



### Schutzart

IP54 nach DIN 60529

### Einsatztemperatur

- 30 C bis + 80°C

### Temperatursensor

1 x Pt100 F0,15 DIN EN 60751  
1 x Pt100 F0,3 DIN EN 60751  
1 x Pt500 F0,3  
auf Anfrage

### Schaltungsart

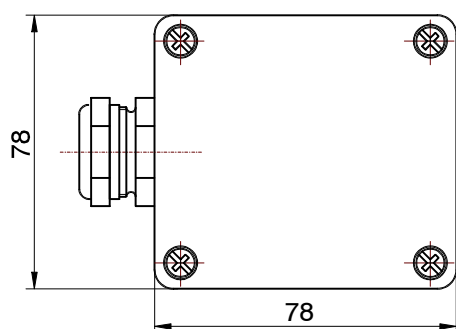
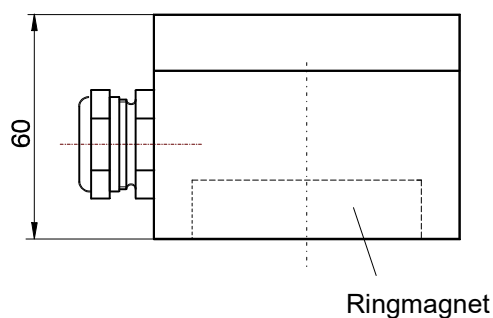
2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571

## Widerstandsthermometer Sonderbauformen **Baureihe 418**

Widerstandsthermometer im Alu-Gehäuse; zur Oberflächenmessung mit Magnet; Ausführung auch mit eingebautem Messumformer möglich (Ausgang 4...20mA oder 0...10V)



### Schutzart

IP65 nach DIN 60529

### Einsatztemperatur

- 30 C bis + 80°C

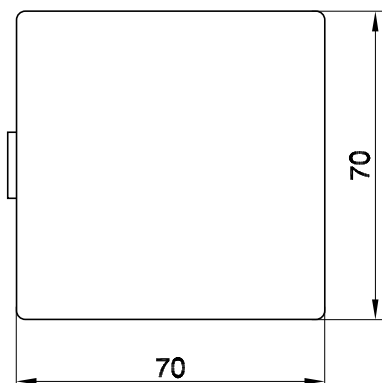
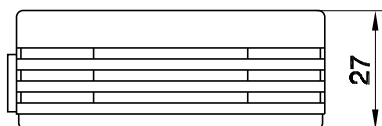
### Temperatursensor

1 x Pt100 F0,15 DIN EN 60751  
1 x Pt100 F0,3 DIN EN 60751  
1 x Pt500 F0,3  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung

## Widerstandsthermometer Raumtemperaturfühler mit Messumformer Baureihe 443



Temperaturmessung und -überwachung in Räumen;  
Ausführung im geschlitzten Kunststoffgehäuse mit 1 Kabel-  
durchführung  $\varnothing$  7 und 2 Befestigungslöchern  $\varnothing$  4

### Schutzart

IP 20 nach DIN 60529

### Einsatztemperatur

-30 °C bis +85 °C

### Temperatursensor

HL-Sensor

### Ausgang

4 ... 20mA

### Messfehler

typ. <0,5°C max. 0,8°C

### Klemmenart

Schraubklemmen

### Klemmbereich

0,13...1,5mm<sup>2</sup>

### Feuchte

< 95%

### EMV Emission

EN 61000-6-3:2001

### EMV Störfestigkeit

EN 61000-6-3:2001

### Bürde

ca. 700 $\Omega$  bei 24V

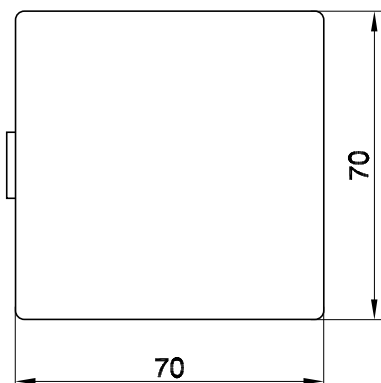
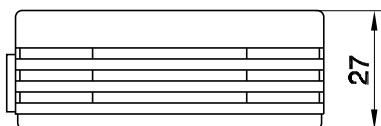
### Versorgungsspannung

15...35V DC verpolsicher

### Lagertemperatur

-40°C ...100°C

## Widerstandsthermometer Raumtemperaturfühler mit Messumformer Baureihe 444



Temperaturmessung und -überwachung in Räumen;  
Ausführung im geschlitzten Kunststoffgehäuse mit 1 Kabel-  
durchführung  $\varnothing$  7 und 2

### Schutzart

IP 20 nach DIN 60529

### Einsatztemperatur

-30 °C bis +85 °C

### Temperatursensor

HL-Sensor

### Ausgang

0 ... 10V

### Ausgangswiderstand

min. 3 k $\Omega$

### Messfehler

typ. <0,5°C max. 0,8°C

### Klemmenart

Schraubklemmen

### Klemmbereich

0,13...1,5mm<sup>2</sup>

### Feuchte

< 95%

### EMV Emission

EN 61000-6-3:2001

### EMV Störfestigkeit

EN 61000-6-3:2001

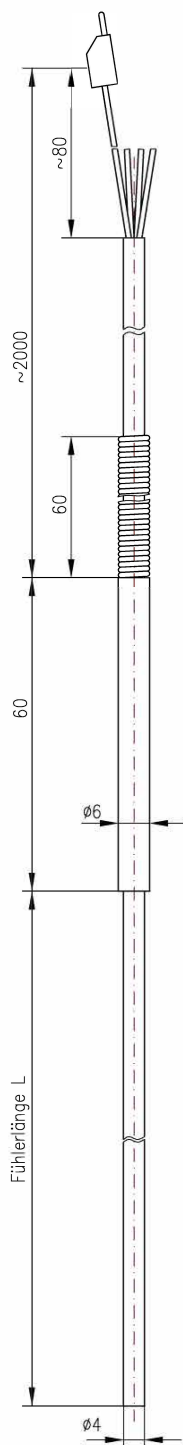
### Versorgungsspannung

15...35V DC verpolsicher

### Lagertemperatur

-40°C ...100°C

## Widerstandsthermometer Präzisionswiderstandsthermometer Baureihe Pt100



### Einsatzgebiete:

- Temperaturmessung mit Messgenauigkeit bis zu 0,02 K
- als Arbeitsnormal für den Temperaturbereich -80...250°C empfohlen
- Einsatz sorgfältig vorgealterter und selektierter Glasmesswiderstände der Klasse A nach DIN EN 60751
- mit DAkkS-Kalibrierzertifikat oder Werkprüfschein wird die Rückführbarkeit auf nationale Standards der Physikalisch Technischen Bundesanstalt gewährleistet

### Temperatursensor

Pt100

### Jahresstabilität

typ. 0,04K

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
Edelstahl

### Schutzrohrdurchmesser d

4 mm

### Art der Anschlussleitung

Te C Si 4xAWG24, Cu-Litze

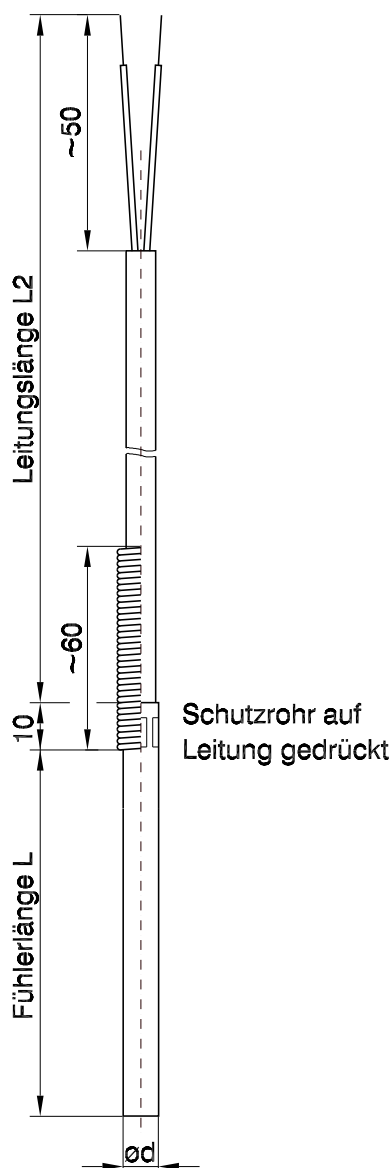
### Anschluss

Laborstecker  $\varnothing$  4 mm, vergoldet  
andere auf Anfrage

- Lieferung im Etui



## Widerstandsthermometer Kabelfühler Baureihe K1W



### Einsatztemperatur

auf Anfrage, abhängig von Sensor und Schutzrohrwerkstoff

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

### Schutzrohrdurchmesser d

auf Anfrage 3 ... 10mm

### Fühlerlänge L

auf Anfrage 30 ... 1000 mm

### Art der Anschlussleitung

auf Anfrage

### Leitungslänge L<sub>2</sub>

auf Anfrage min. 100 mm

### Knickschutz

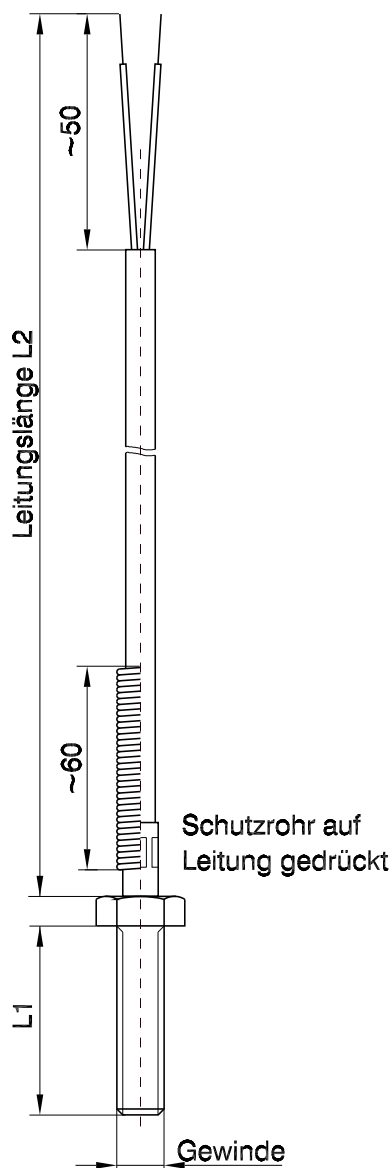
ohne  
mit Feder

### Anschluss

freie Enden  
Stecker auf Anfrage

**gewünschten Temperaturbereich für den Einsatzfall angeben**

## Widerstandsthermometer Kabelfühler Baureihe K4W



### Einsatztemperatur

auf Anfrage, abhängig von Sensor und Schutzrohrwerkstoff

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
 1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
 2xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
 2xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
 auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
 3-Leiter-Schaltung  
 4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Schutzrohrwerkstoff

Edelstahl  
 auf Anfrage

### Einbaulänge L<sub>1</sub>

auf Anfrage 10 ... 40 mm

### Art der Anschlussleitung

auf Anfrage

### Leitungslänge L<sub>2</sub>

auf Anfrage min. 100 mm

### Knickschutz

ohne  
 mit Feder

### Gewinde

M6  
 M8  
 M10  
 G1/4A  
 auf Anfrage

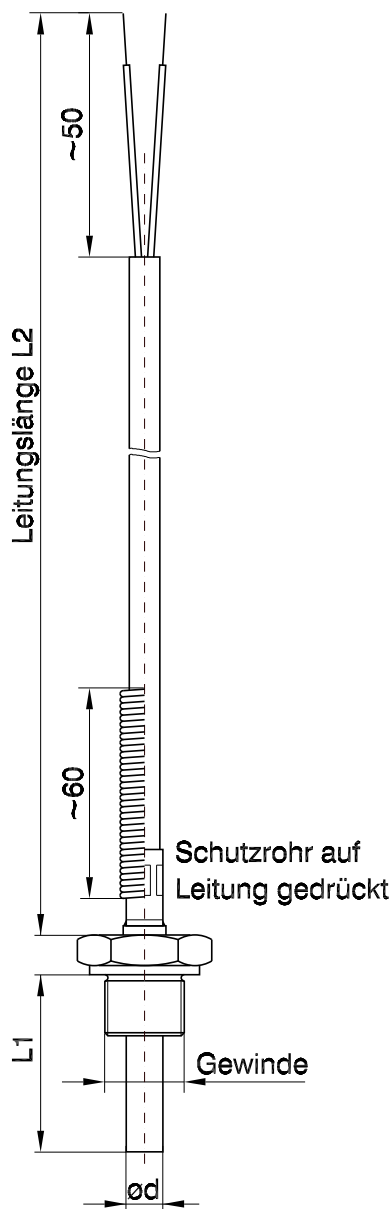
### Anschluss

freie Enden  
 Stecker auf Anfrage

**gewünschten Temperaturbereich für den Einsatzfall angeben**



# Widerstandsthermometer Kabelfühler Baureihe K5W



## Ausführung

als Widerstandsthermometer  
als Mantelwiderstandsthermometer

## Einsatztemperatur

auf Anfrage, abhängig von Sensor und Schutzrohrwerkstoff

## Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,15 bzw. W0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,3 bzw. W0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

## Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

## Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

## Schutzrohrdurchmesser d

auf Anfrage 3 ... 6 mm

## Einbaulänge L<sub>1</sub>

auf Anfrage mind. Gewindelänge + 10 ... 1000 mm

## Art der Anschlussleitung

auf Anfrage

## Leitungslänge L<sub>2</sub>

auf Anfrage min. 100 mm

## Knickschutz

ohne  
mit Feder

Widerstandsthermometer  
Kabelfühler  
Baureihe K5W

---

**Gewinde**

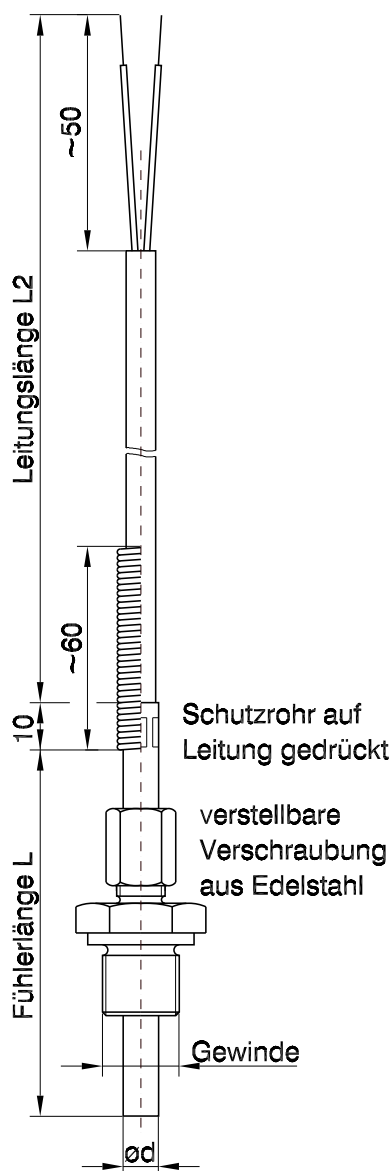
M10  
G1/4A  
G1/2A  
auf Anfrage

**Anschluss**

freie Enden  
Stecker auf Anfrage

**gewünschten Temperaturbereich für den Einsatzfall angeben**

## Widerstandsthermometer Kabelfühler Baureihe K6W



### Einsatztemperatur

auf Anfrage, abhängig von Sensor und Schutzrohrwerkstoff

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
auf Anfrage

### Schutzrohrdurchmesser d

auf Anfrage 3 ... 10mm

### Fühlerlänge L

auf Anfrage (Länge der Verschraubung +10 ... 1000 mm)

### Art der Anschlussleitung

auf Anfrage

### Leitungslänge L<sub>2</sub>

auf Anfrage min. 100 mm

### Knickschutz

ohne  
mit Feder

### Klemmring in der Verschraubung

Teflonklemmring  
Metallklemmring

### Gewinde

auf Anfrage M8x1 ... G1/2A

### Anschluss

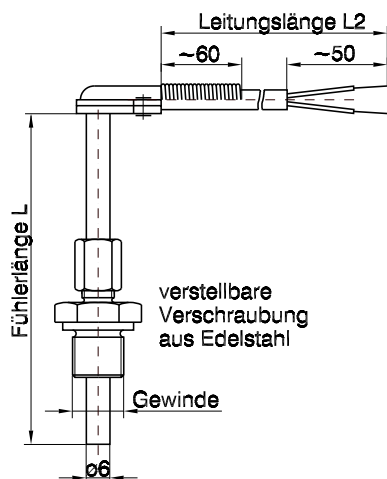
freie Enden  
Stecker auf Anfrage

Widerstandsthermometer  
Kabelfühler  
Baureihe K6W

---

gewünschten Temperaturbereich für den Einsatzfall  
angeben

## Widerstandsthermometer Kabelfühler Baureihe K7W



### Einsatztemperatur

auf Anfrage, abhängig von Sensor und Schutzrohrwerkstoff

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
 1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
 2xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
 2xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
 auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
 3-Leiter-Schaltung  
 4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571  
 auf Anfrage

### Schutzrohrdurchmesser d

6 mm  
 auf Anfrage

### Fühlerlänge L

auf Anfrage (Länge der Verschraubung +10 ... 1000 mm)

### Art der Anschlussleitung

auf Anfrage

### Leitungslänge L<sub>2</sub>

auf Anfrage min. 100 mm

### Knickschutz

ohne  
 mit Feder

### Gewinde

M10x1  
 G1/4A  
 G1/2A  
 auf Anfrage

### Anschluss

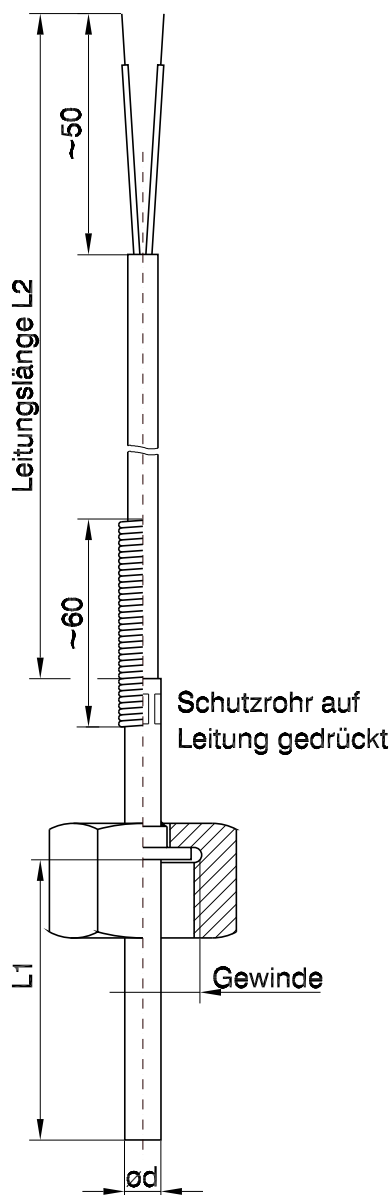
freie Enden  
 Stecker auf Anfrage

Widerstandsthermometer  
Kabelfühler  
Baureihe K7W

---

gewünschten Temperaturbereich für den Einsatzfall  
angeben

## Widerstandsthermometer Kabelfühler Baureihe K8W



### Einsatztemperatur

auf Anfrage, abhängig von Sensor und Schutzrohrwerkstoff

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751

1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751

2xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751

2xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751

auf Anfrage

### Schutzrohrwerkstoff

1.4571

auf Anfrage

### Schutzrohrdurchmesser d

auf Anfrage 3 ... 10mm

### Einbaulänge L<sub>1</sub>

auf Anfrage mind. Gewindelänge + 10 ... 1000 mm

### Art der Anschlussleitung

auf Anfrage

### Leitungslänge L<sub>2</sub>

auf Anfrage min. 100 mm

### Knickschutz

ohne

mit Feder

### Gewinde

M10x1

G1/2A

auf Anfrage

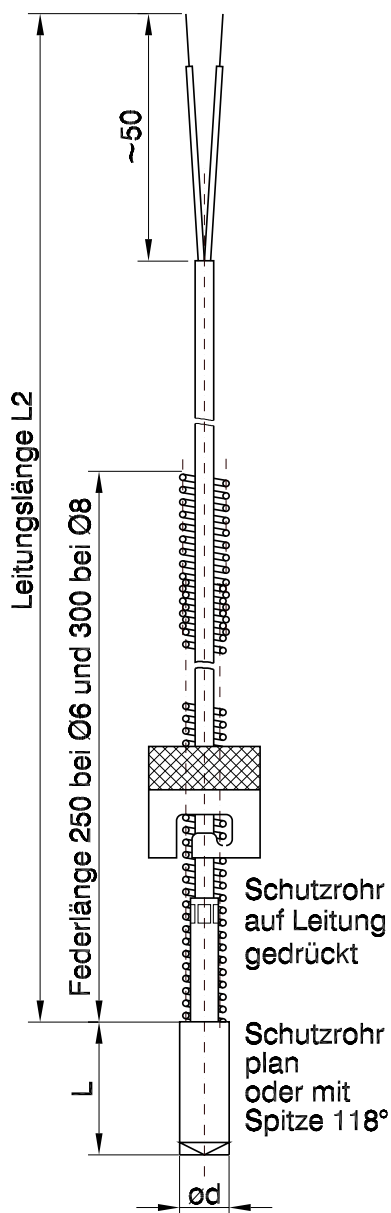
### Anschluss

freie Enden

Stecker auf Anfrage

**gewünschten Temperaturbereich für den Einsatzfall angeben**

## Widerstandsthermometer Kabelfühler Baureihe K9W



### Einsatztemperatur

auf Anfrage, abhängig von Sensor und Schutzrohrwerkstoff

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
2xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Schutzrohrform

plan  
Spitze 118°

### Schutzrohrwerkstoff

1.4305  
auf Anfrage

### Schutzrohrdurchmesser d

6 mm  
8 mm  
auf Anfrage

### Fühlerlänge L

auf Anfrage 10 ... 30 mm

### Art der Anschlussleitung

auf Anfrage

### Leitungslänge L<sub>2</sub>

auf Anfrage min. 100 mm

### Ausführung der Bajonettkappe

für Gewindenippel (Bajonettgegenstück) Ø 12  
für Gewindenippel (Bajonettgegenstück) Ø 14

### Anschluss

freie Enden  
Stecker auf Anfrage



Widerstandsthermometer  
Kabelfühler  
Baureihe K9W

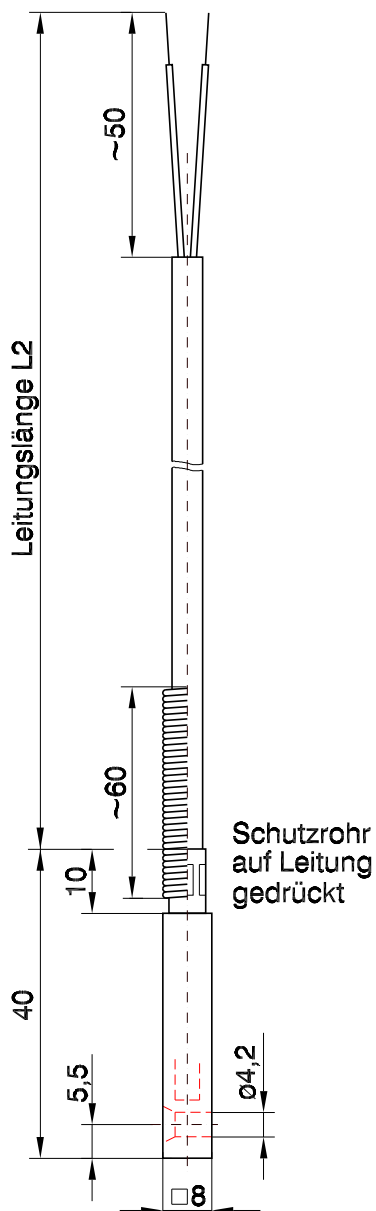
---

**Gewindenippel**

keine  
auf Anfrage

**gewünschten Temperaturbereich für den Einsatzfall  
angeben**

## Widerstandsthermometer Kabelfühler Baureihe K10W



### Einsatztemperatur

auf Anfrage, abhängig von Sensor und Schutzrohrwerkstoff

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
 1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
 2xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
 2xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
 auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
 3-Leiter-Schaltung  
 4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Schutzrohrwerkstoff

Aluminium  
 Edelstahl  
 Messing  
 auf Anfrage

### Art der Anschlussleitung

auf Anfrage

### Leitungslänge L<sub>2</sub>

auf Anfrage min. 100 mm

### Knickschutz

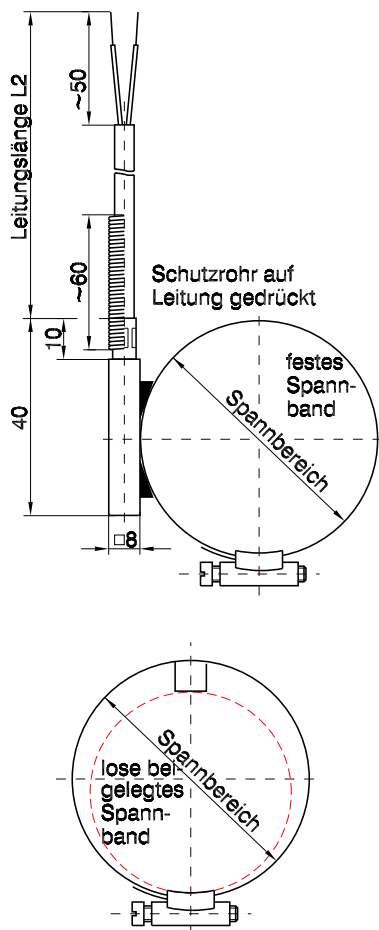
ohne  
 mit Feder

### Anschluss

freie Enden  
 Stecker auf Anfrage

gewünschten Temperaturbereich für den Einsatzfall angeben

## Widerstandsthermometer Kabelfühler Baureihe K11W



### Einsatztemperatur

auf Anfrage, abhängig von Sensor und Schutzrohrwerkstoff

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751

1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751

2xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751

2xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751

auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung

3-Leiter-Schaltung

4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Schutzrohrwerkstoff

Edelstahl

Messing

auf Anfrage

### Art der Anschlussleitung

auf Anfrage

### Leitungslänge L<sub>2</sub>

auf Anfrage min. 100 mm

### Spannband

fest

lose beiliegend

### Spannbereich

20 - 32 mm

32 - 50 mm

50 - 70 mm

70 - 90 mm

90 - 100 mm

auf Anfrage

### Knickschutz

ohne

mit Feder

### Anschluss

freie Enden

Stecker auf Anfrage

Widerstandsthermometer  
Kabelfühler  
Baureihe K11W

---

gewünschten Temperaturbereich für den Einsatzfall  
angeben

## Widerstandsthermometer Kabelfühler Baureihe K12W



### Einsatztemperatur

auf Anfrage, abhängig von Sensor und Schutzrohrwerkstoff

### Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
 1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
 2xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
 2xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
 auf Anfrage

### Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
 3-Leiter-Schaltung  
 4-Leiter-Schaltung bei 1xPt100

### Handgriffwerkstoff

Edelstahl  
 PTFE (Teflon, max. 260°C)

### Schutzrohrform

plan  
 mit Einstechspitze

### Schutzrohrwerkstoff

Edelstahl  
 auf Anfrage

### Schutzrohrdurchmesser d

4 mm  
 auf Anfrage

### Fühlerlänge L

auf Anfrage 20 ... 190 mm

### Art der Anschlussleitung

auf Anfrage

### Leitungslänge L<sub>2</sub>

auf Anfrage min. 100 mm

### Knickschutz

ohne  
 mit Feder

Widerstandsthermometer  
Kabelfühler  
Baureihe K12W

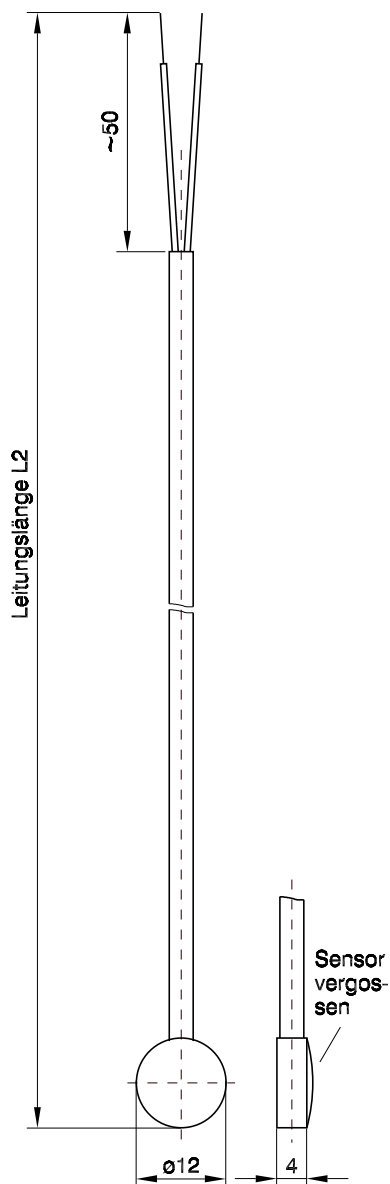
---

**Anschluss**

freie Enden  
Stecker auf Anfrage

**gewünschten Temperaturbereich für den Einsatzfall  
angeben**

# Widerstandsthermometer Kabelfühler Baureihe K13W



## Ausführung

als Widerstandsthermometer

## Temperatursensor

1xPt 100 Kl. F0,15 nach DIN EN 60751  
1xPt 100 Kl. F0,3 nach DIN EN 60751  
auf Anfrage

## Schaltungsart

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung

## Gehäusewerkstoff

Edelstahl  
auf Anfrage

## Gehäuseabmessungen

Ø 12 X 4

## Vergussmasse

für Temperaturbereich -40 ... 80°C  
für Temperaturbereich -40 ... 180°C

## Art der Anschlussleitung

TeSi 2xAWG24  
TeSi 3xAWG26  
TeSi 4xAWG26  
auf Anfrage

## Leitungslänge L<sub>2</sub>

auf Anfrage min. 100 mm

## Anschluss

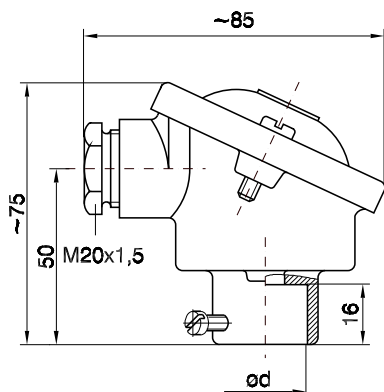
freie Enden  
Stecker auf Anfrage

gewünschten Temperaturbereich für den Einsatzfall angeben

## Bauteile und Zubehör

### Anschlussköpfe

### Anschlusskopf BZ



Anschlusskopf für Widerstandsthermometer  
und Thermoelemente

#### Schutzart

IP 54 (bei Schutzrohranschluss mit Gewinde)  
IP 44 (bei Schutzrohranschluss mit glatter Bohrung)

#### Einsatztemperatur

-40 °C bis +100 °C  
-40 °C bis +155 °C mit Silikondichtung

#### Gehäusewerkstoff

Leichtmetall-Druckguss

#### Schutzrohranschluss $\varnothing$ d / L

15,5 / 16  
M24x1,5 / 16

-Anschlussmaße nach DIN 43 729  
-bei Schutzrohranschluss mit Gewinde entfallen die Halteschrauben