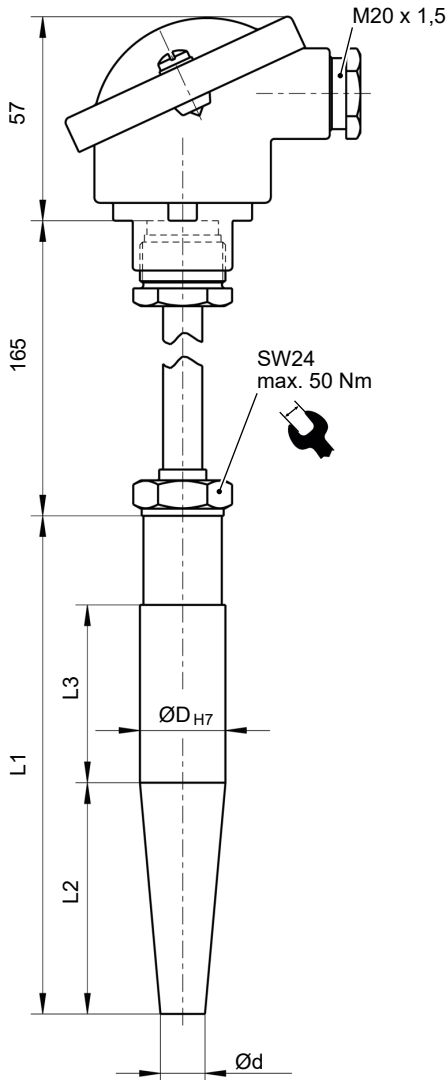


# Einschweiß-Widerstandsthermometer TW45

ähnlich Bauform D DIN 43767 (für hohe Druck- und Strömungsbelastungen)



Messelement:

Meßeinsatz nach DIN 43762

Einsatzrohr Edelstahl 1.4571

Meßwiderstand 1x oder 2x Pt100 DIN EN60751

Schutzrohr:

Form SD1, SD2, SD7 DIN 43772 Form 4 (s. Tab. 1)

Werkstoffe:

1.7335 (13CrMo44)

1.4571 (X6CrNiMoTi17122)

1.0460 (C22.8)

| Tab. 1           | SD1 | SD2 | SD7 |
|------------------|-----|-----|-----|
| ØD <sub>H7</sub> | 18  | 18  | 18  |
| Ød               | 9   | 9   | 9   |
| L1               | 140 | 200 | 115 |
| L2               | 65  | 125 | 40  |
| L3               | 50  | 50  | 50  |

(alle Maße in mm)

Mechanische Belastbarkeit gemäß

Diagramme 1 und 2

(für Werkstoff 1.0460 (C22.8) max. Druck 250 bar)

Halsrohr:

Ø 11 mm; 165 mm lang

Edelstahl 1.4571

Befestigung:

Einschraubgewinde M14 x 1,5

Anschlusskopf:

Standard: Form B nach DIN 43729

max. Meßtemperatur: 540°C bei 1.7335 (13CrMo44)

400°C bei 1.4571 (X6CrNiMoTi17122)

400°C bei 1.0460 (C22.8)

max. Temperatur

+80°C

im Anschlusskopf:

## Mechanische und thermische Belastbarkeit der Schutzrohre Form SD ähnlich DIN 43772 Form 4

Diagramm 1

Werkstoff 1.7335 (13CrMo44)

Zulässige Strömungsgeschwindigkeit:

für Luft, Heißdampf 60 m/s

für Wasser 5 m/s bis max. 450 bar

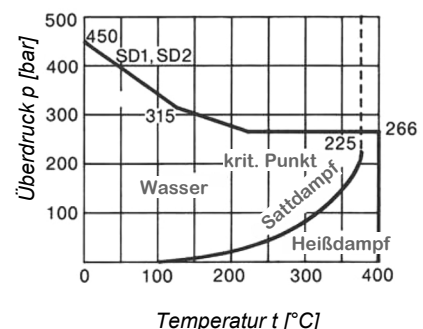
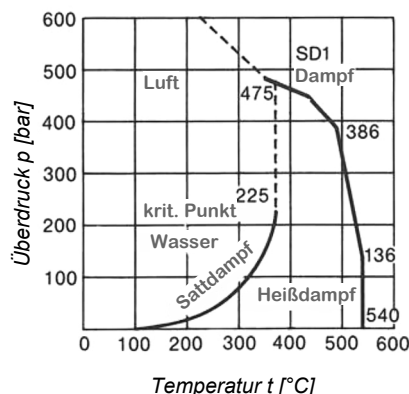
Diagramm 2

Werkstoff 1.4571 (X6CrNiMoTi17122)

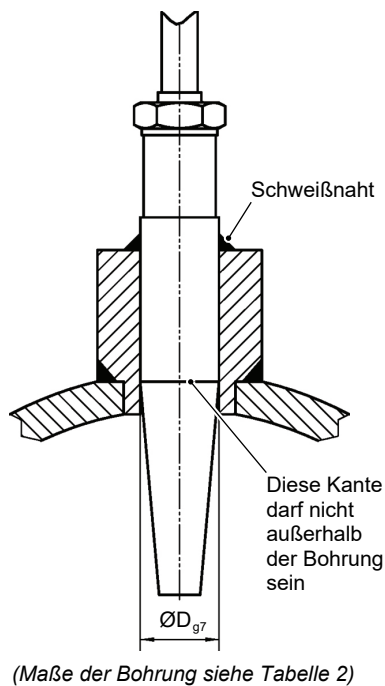
Zulässige Strömungsgeschwindigkeit:

Schutzrohre SD1, SD2

für Luft, Heißdampf, Wasser 60 m/s



## Prozessanschluss



Tab. 2

|                  | SD1 | SD2 | SD7 |
|------------------|-----|-----|-----|
| ØD <sub>g7</sub> | 18  | 18  | 18  |

## Bestellkennzeichen

T W 4 5

□ □ □ □ □ 0 □ □

### Grundtyp

- Meßeinsatz mit 1xPt100/2-Leiter ... > A
- Meßeinsatz mit 1xPt100/3-Leiter ... > B
- Meßeinsatz mit 1xPt100/4-Leiter ... > C
- Meßeinsatz mit 2xPt100/2-Leiter ... > D
- Meßeinsatz mit 2xPt100/3-Leiter ... > E

### Ausführung

- Form B (Standard) ..... > 1
- Form BBK ..... > 2
- Form S79 ..... > 3
- Form BUSH ..... > 4
- Form BUS ..... > 5

### Schutzhülse

- SD1 ..... > 1
- SD2 ..... > 2
- SD7 ..... > 3

### Werkstoff der Schutzhülse

- 1.7335 (13CrMo44) ..... > 1
- 1.4571 (X6CrNiMoTi17122) ..... > 3
- 1.0460 (C22.8) ..... > 4

### Ausgang

- Widerstandsausgang an Klemmstein ..... > K
- 2-Leiter Transmitter 4-20 mA/24 Vdc\* ..... > L

(\*nur mit Grundtyp 1xPt100/3-Leiter möglich)

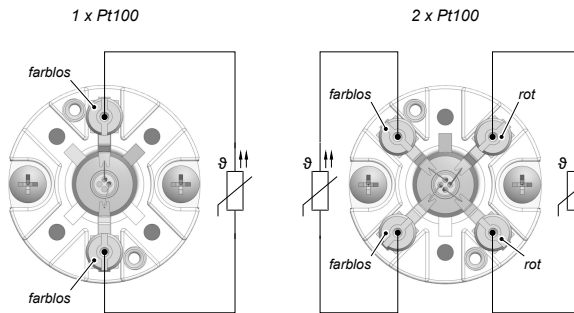
### Messbereich 2-L Transmitter

- ohne Transmitter im Anschlusskopf ..... > 0 0
- 50 ... 0 °C ..... > 1 0
- 50 ... 50 °C ..... > 2 0
- 0 ... 50 °C ..... > 3 0
- 0 ... 100 °C ..... > 4 0
- 0 ... 150 °C ..... > 5 0
- 0 ... 200 °C ..... > 6 0
- 0 ... 300 °C ..... > 7 0
- 0 ... 400 °C ..... > 8 0

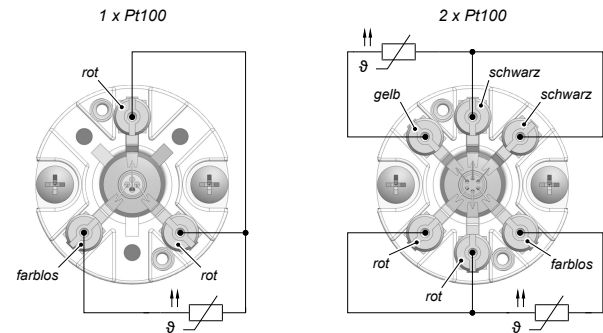


# Anschlussbelegung

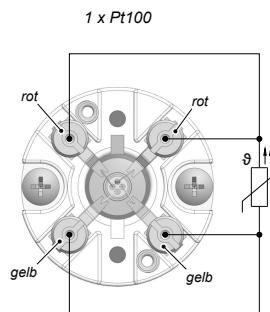
## 2-Leiter Anschluss



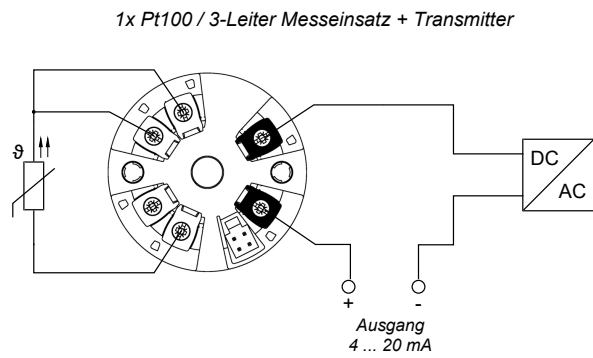
## 3-Leiter Anschluss



## 4-Leiter Anschluss



## Transmitter Anschluss





**FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH**

Bielefelder Straße 37a  
D-32107 Bad Salzuflen

Tel.: +49 5222 974-0

[www.fischermesstechnik.de](http://www.fischermesstechnik.de)  
[info@fischermesstechnik.de](mailto:info@fischermesstechnik.de)

Technische Änderungen vorbehalten • Subject to technical changes • Sous réserve de modifications techniques

