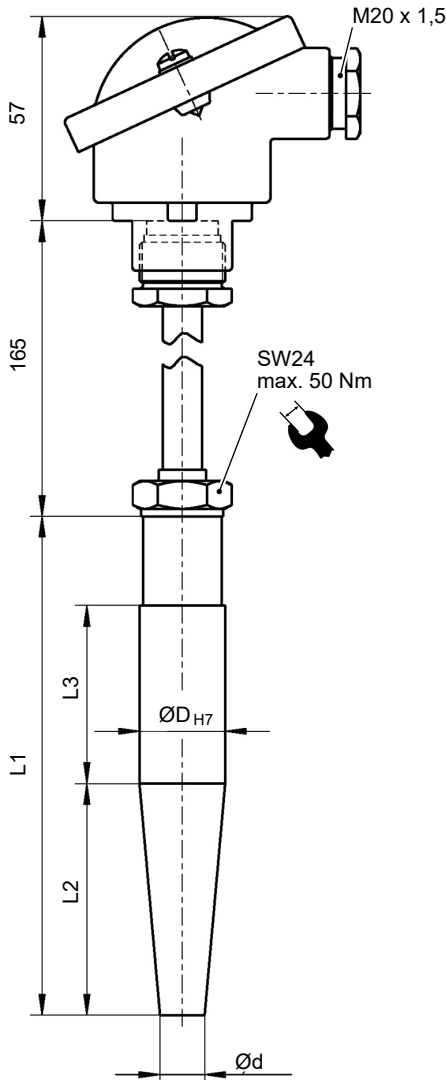


Einschweiß-Widerstandsthermometer TW40

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 D1 ... D6 DIN 43772 Form 4 (s.Tab. 1)

Werkstoffe:

1.7335 (13CrMo44)

1.7380 (10CrMo910)

1.4571 (X6CrNiMoTi17122)

1.0460 (C22.8)

Tab. 1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
$\varnothing D_{H7}$	24	24	30	24	24	30
$\varnothing d$	12,5	12,5	16	12,5	12,5	16
L1	140	200	200	200	260	255
L2	65	125	65	65	125	125
L3	50	50	110	110	50	105

(alle Maße in mm)

Mechanische Belastbarkeit gemäß

Diagramme 1 bis 3

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

Halsrohr:

Ø 11 mm; 165 mm lang

Edelstahl 1.4571

Befestigung:

Einschraubgewinde M18 x 1,5

Anschlusskopf:

Standard: Form B nach DIN 43729

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

570°C bei 1.7380 (10CrMo910)

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 D1 bis D6 nach 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

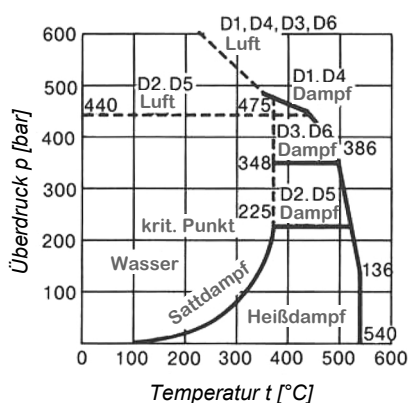


Diagramm 2

Werkstoff 1.7380 (10CrMo910)

Zulässige Strömungsgeschwindigkeit:

für Luft, Heißdampf 60 m/s

für Wasser 5 m/s bis max. 450 bar

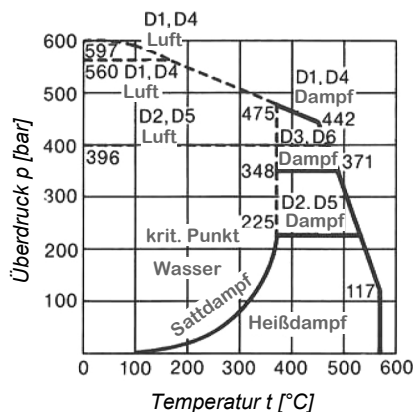


Diagramm 3

Werkstoff 1.4571 (X6CrNiMoTi17122)

Zulässige Strömungsgeschwindigkeit:

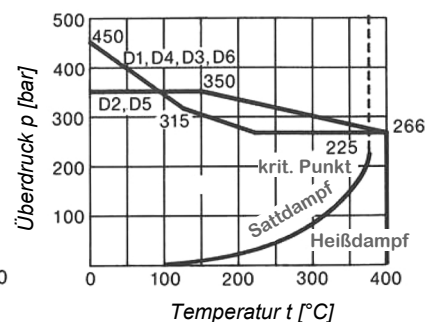
Schutzrohre D1, D3, D4, D6

für Luft, Heißdampf, Wasser 60 m/s

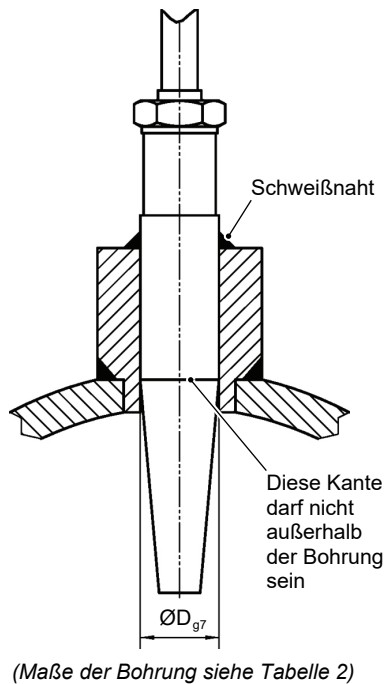
Schutzrohre D2, D5

für Luft 60 m/s

für Heißdampf, Wasser 30 m/s



Prozessanschluss



Tab. 2

	D1	D2	D3	D4	D5	D6
ØD _{g7}	24	24	30	24	24	30

Bestellkennzeichen

T W 4 0

□ □ □ □ □ 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

- D1 > 1
- D2 > 2
- D3 > 3
- D4 > 4
- D5 > 5
- D6 > 6

Werkstoff der Schutzhülse

- 1.7335 (13CrMo44) > 1
- 1.7380 (10CrMo910) > 2
- 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)

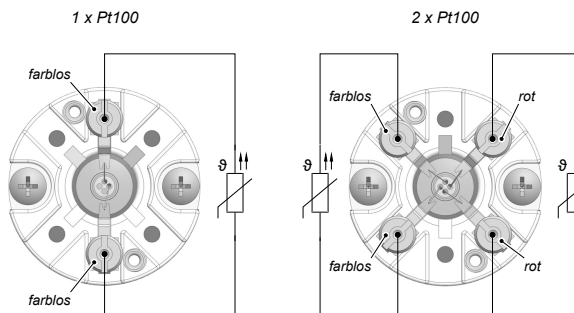
Messbereich 2-L Transmitter

- 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

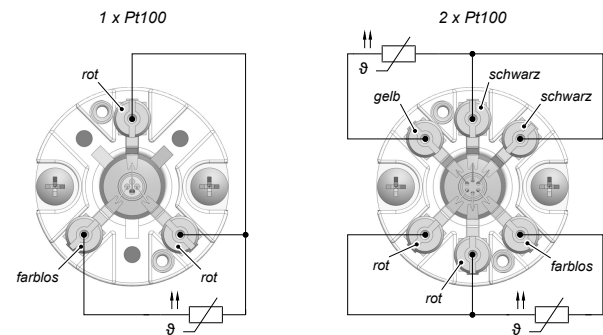


Anschlussbelegung

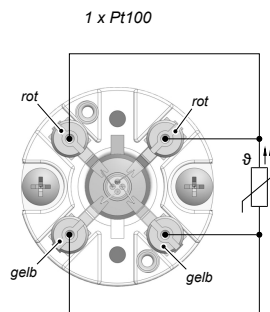
2-Leiter Anschluss



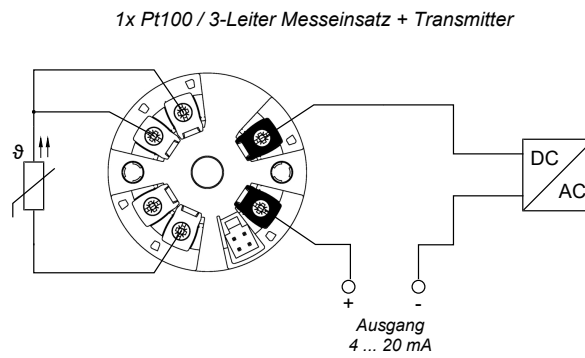
3-Leiter Anschluss



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
info@fischermesstechnik.de

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

