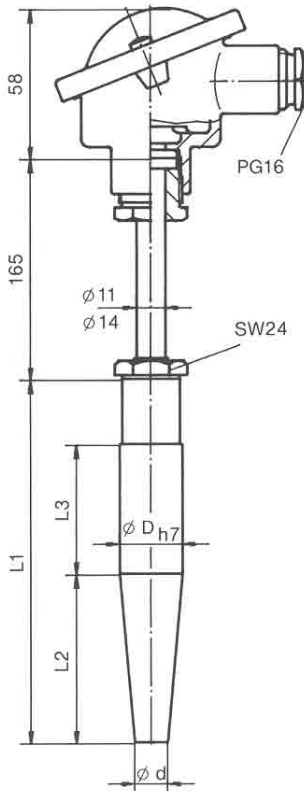


**TW40**



**Einschweiß-Widerstandsthermometer TW40**

**Bauform D DIN 43767**, für hohe Druck- und Strömungsbelastungen

Meßelement: Meßeinsatz nach DIN 43762  
Einsatzrohr Edelstahl 1.4571  
Meßwiderstand 1 oder 2 Pt100 DIN IEC 751

Schutzrohr: Form D1...D6 nach DIN 43763  
Werkstoffe: 1.7335 (13CrMo44)  
1.7380 (10CrMo910)  
1.4571 (X6CrNiMoTi17122)

Tab. 1	Schutzhülsen Typ					
	D1	D2	D3	D4	D5	D6
øD (mm)	24	24	30	24	24	30
ød (mm)	12,5	12,5	16	12,5	12,5	16
L1 (mm)	140	200	200	200	260	255
L2 (mm)	65	125	65	65	125	125
L3 (mm)	50	50	110	110	50	105

Mechanische Belastung gemäß Diagramme 1 bis 3

Halsrohr: ø 11 mm (ø 14 mm D3, D6); 165 mm lang;  
Werkstoff: 1.4571

Befestigung: Einschraubgewinde M18x1,5

Anschluß: Standard-Anschlußkopf Form B  
aus Leichtmetall nach DIN 43729.

max. Meßtemperatur: 540°C bei 1.7335 (13CrMo44)  
570°C bei 1.7380 (10CrMo910)  
400°C bei 1.4571 (X6CrNiMoTi17122)

**Mechanische und thermische Belastbarkeit der Schutzrohre**

**Form D1 bis D6 DIN 43763**

Diagramm 1  
**Werkstoff 1.7335 (13CrMo44)**

Zulässige Strömungsgeschwindigkeit:  
für Luft, Heißdampf 60 m/s  
für Wasser 5 m/s bis max. 450 bar

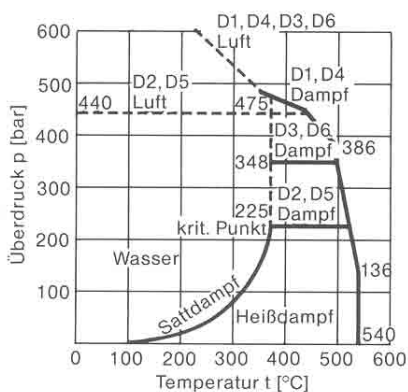
Diagramm 2  
**Werkstoff 1.7380 (10CrMo910)**

Zulässige Strömungsgeschwindigkeit:  
für Luft, Heißdampf 60 m/s  
für Wasser 5 m/s bis max. 450 bar

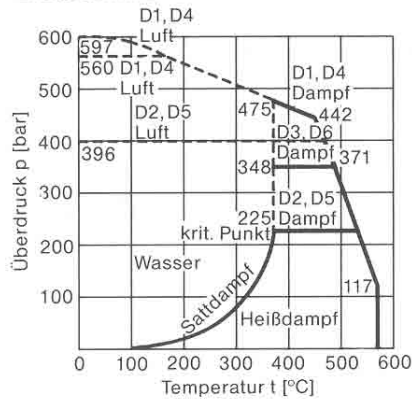
Diagramm 3  
**Werkstoff 1.4571 (X6CrNiMoTi17122)**

Zulässige Strömungsgeschwindigkeit:  
Schutzrohre D1, D4, D3, D6  
für Luft, Heißdampf, Wasser 60 m/s  
Schutzrohre D2, D5  
für Luft 60 m/s  
für Heißdampf, Wasser 30 m/s

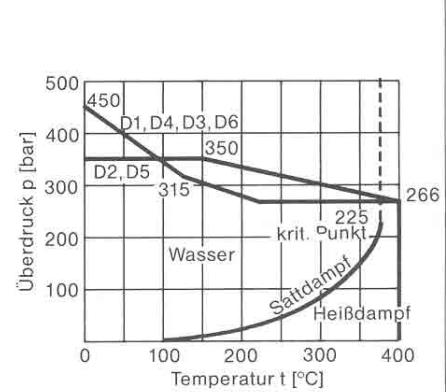
**Diagramm 1**



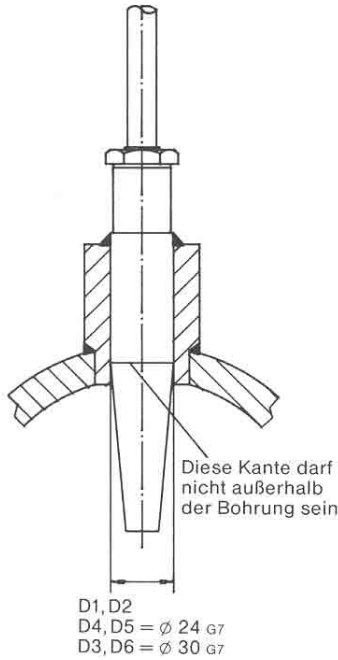
**Diagramm 2**



**Diagramm 3**



**Einbauvorschrift**



**Bestellkennzeichen**

**Einschweiß-Widerstandsthermometer Typ TW40**

					0	
--	--	--	--	--	---	--

**Grundtyp**

- Meßeinsatz mit 1 x Pt100, 2-Leiter A
- Meßeinsatz mit 1 x Pt100, 3-Leiter B
- Meßeinsatz mit 1 x Pt100, 4-Leiter C
- Meßeinsatz mit 2 x Pt100, 2-Leiter D
- Meßeinsatz mit 2 x Pt100, 3-Leiter E

**Anschlußkopf**

- Standardausführung Form B ..... 1
- Form BBK ..... 2
- Form S79 ..... 3
- Form BUSH ..... 4
- Form BUS ..... 5

**Schutzhülse gemäß Tabelle**

- 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
- nachfolgend nur bei Einsatz „Meßeinsatz mit 1xPt100“ möglich
- mit 2-Leiter-Transmitter 4 – 20 mA ..... L

**Meßbereich Transmitter (°C)**

- ohne Transmitter im Anschlußkopf ..... 00
- 50 – 0 ..... 10
- 50 – +50 ..... 20
- 0 – 50 ..... 30
- 0 – 100 ..... 40
- 0 – 150 ..... 50
- 0 – 200 ..... 60
- 0 – 300 ..... 70
- 0 – 400 ..... 80
- 0 – 500 ..... 90

Andere Meßbereiche auf Anfrage.

Fordern Sie die Datenblätter für die Transmitter an!

⊕ -Ausführung auf Anfrage.