Bimetallthermometer, Edelstahl



Leistungsmerkmale

- Für korrosive Gase und Flüssig-
- Klasse 1 und 2 nach EN 13190
- Medienberührte Teile Edelstahl
- Option: Gehäusematerial 1.4404 (316L) für aggressive Umgebungsbedingungen

Anwendungsbereiche

- Lebensmittel & Getränke
- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Wasser & Abwasser
- Energie
- Maschinenbau

rechnische Dater	
Nenngrösse	80, 100, 130, 160 mm
Anzeigebereiche	-70 600°C / -100 1100°F
Genauigkeit	nach EN 13190 bis 250°C: Klasse1 über 250°C: Klasse 2 (Klasse 1 auf Anfrage)
Schutzart	IP 67 (EN 60529)
Tauchrohr	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)
Gehäuse	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Gehäusering	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Sichtscheibe	Instrumentenglas
Gehäusedichtung	Elastomer

Zifferblatt	Aluminium, weiss
Zeiger	Aluminium, schwarz, verstellbar
Minimale Ein- tauchlänge	Tauchrohr Ø 6 mm: L2 ≥ 65 mm Tauchrohr Ø 8 mm: L2 ≥ 50 mm
Übertemperatur- festigkeit	Anzeigebereiche ≤ 400°C: 135% F.S. Anzeigebereiche > 400°C: 100% F.S.
ATEX	Ex II2GDc (mit Option 0078)

Optionen
ATEX II2GDc (inclusive Sichtscheibe al
Cabbuse und Dina Edel

ATEX II2GDc (inclusive Sichtscheibe aus Mehrschichtensicherheitsglas	Code 0078
Gehäuse und Ring Edelstahl 1.4404 (316L) (1)	Code 0110
Dämpfungsfett	Code 0581
Zeigerverstellung durch Knopf an der Rückseite (2)	Code 0727
Sichtscheibe Mehrschichtensicherheitsglas	Code 0751
Sichtscheibe Acrylglas (PMMA oder Plexiglas) (3)	Code 0752
Sichtscheibe Polycarbonat (4)	Code 0753
Silikonfrei (Kennzeichnung durch Aufkleber am Gehäuse)) Code 0793
Silikonfrei (Kennzeichnung auf dem Zifferblatt)	Code 0794
Kundenspezifische Tauchrohrlänge (5)	e 9003_xxxx
Rote Marke	Code 9700
Anzeigebereich kundenspezifisch	Code 9704
Kundenlogo auf dem Zifferblatt	Code 9710

Zusätzliche Bestellcodes für spezielle Prozessverschraubungen	Verschiebbar	Fest
G ¼" (aussen)	9550	9551
1/4" - 18 NPT (aussen)	9560	9561
3/4" - 14 NPT (aussen)	9562	9563
1" - 11.5 NPT (aussen)	9564	9565
M18 x 1.5 (aussen)	9574	9575
M27 x 2.0 (aussen)	9576	9577
M20 x 1.5 (innen)	9584	_
M24 x 1.5 (innen)	9586	-

Zu verwenden mit dem Bestellcode 0 für spezielle Prozessverschraubungen Beispiel: TBI 100 204.162.12T / 9550

Technische Aufschrift auf dem Zifferblatt

Als separate Position zu bestellen	
Materialzertifikat 3.1 nach EN 10204	90001132
Kalibrierzertifikat (3 Punkte)	90001188

Code 9711

 $^{^{\}rm (1)}\,nur$ NG 100 und NG 130.

⁽²⁾ nur bei Tauchrohr rückseitig oder dreh- und schwenkbar.

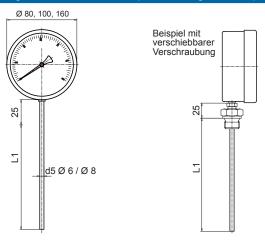
⁽³⁾ Das Gehäuse darf nicht längere Zeit über 75°C erwärmt werden.

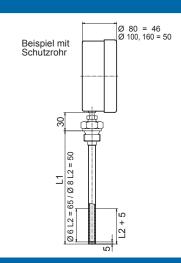
⁽⁴⁾ nur bei Tauchrohr rückseitig oder dreh- und schwenkbar, nicht für NG 160.

 $^{^{(5)}}$ xxxx = L1 in mm.



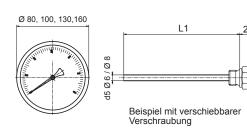
Zeichnungen - Tauchrohr unten (Abmessungen in mm)

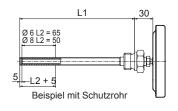




NG	Gewicht (kg)			
80	0.250			
100	0.300			
160	0.700			
+ pro 100 mm				
Ø 6 mm	0.007			
Ø8mm	0.017			

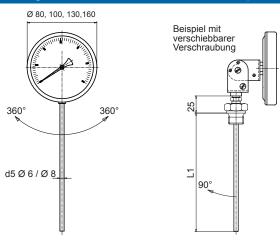
Zeichnungen - Tauchrohr rückseitig (Abmessungen in mm)

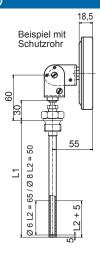




NG	Gewicht (kg)			
80	0.110			
100	0.160			
130	0.300			
160	0.450			
+ pı	ro 100 mm			
Ø 6 mm	0.007			
Ø 8 mm	0.017			

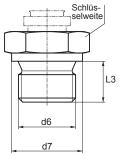
Zeichnungen - Tauchrohr dreh- und schwenkbar (Abmessungen in mm)

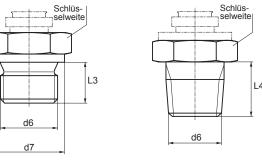




Gewicht (kg)				
0.300				
0.350				
0.470				
0.610				
+ pro 100 mm				
0.007				
0.017				

Zeichnungen - Prozessverschraubungen





				Schlüssel-	Schlüssel- Gew		cht (kg)	
d6	d7	L3	L4	weite	Verschiebbar	Fest		
G ½" (aussen)	26	15	-	27	0.095	0.090		
G ¾" (aussen)	32	16	-	32	0.150	0.140		
G 1" (aussen)	39	19	-	41	0.210	0.240		
M 20 x 1.5 (aussen)	27	14	-	27	0.090	0.090		
M 24 x 1.5 (aussen)	27	15	-	27	0.110	0.110		
1/2" - 14 NPT" (aussen)	-	-	20	27	0.095	0.100		

Zylindrische Verschraubungen

Konische Verschraubungen



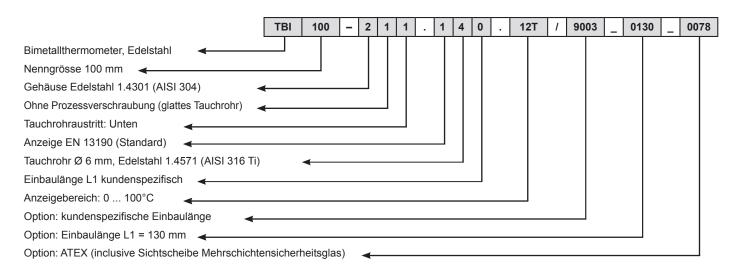
Anzeigebereiche

Code	Anzeigebereiche		
	°C		
53T ¹⁾	-10	30	
52T	-20	40	
54T	-20	60	
84T	-20	100	
55T	-30	170	
51T	-30	70	
68T	-70	50	
10T 1)	0	40	
11T	0	60	
27T	0	80	
12T	0	100	
20T	0	120	
13T	0	160	
22T	0	200	
14T	0	250	
23T	0	300	
15T	0	400	
25T	0	500	
16T	0	600	
30T	100	500	

Code	Anzeigel	Anzeigebereiche		
	°F			
68U	-100	120		
09U	-50	120		
08U	-40	160		
54U	0	140		
02U	0	200		
03U	0	250		
04U	0	300		
05U	0	400		
06U	0	500		
11U	30	140		
20U	30	250		
13U	30	320		
22U	30	400		
23U	30	580		
15U	30	750		
28U	100	800		
29U	200	1000		

Code	Anzeigebereiche (Doppelskale)				
	°C		1	°F	
51V	-30	70	/	-40	160
68V	-70	50	/	-100	100
55V	-30	170	/	0	350
11V	0	60	/	30	140
20V	0	120	/	30	250
13V	0	160	/	30	320
14V	0	250	/	30	500
15V	0	400	/	30	750
16V	0	600	/	100	1100

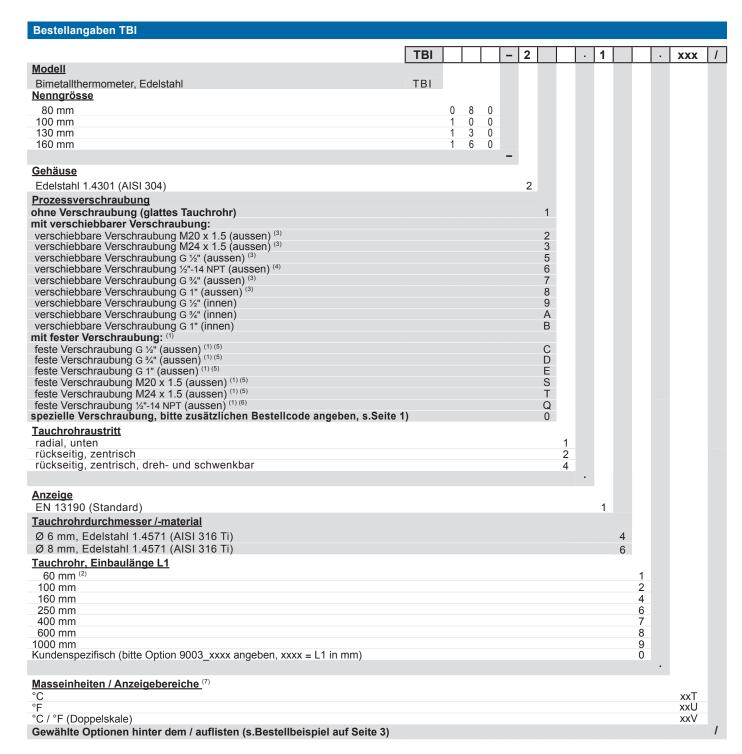
Bestellbeispiel mit Optionen



2014-04-24 Technische Änderungen vorbehalten

¹) nur mit Tauchrohr rückseitig zentrisch, NG 80 und NG 100, maximale Tauchrohrlänge 160 mm





⁽¹⁾ feste Prozessverschraubungen nur verfügbar mit dreh- und schwenkbarem Tauchrohr.

2014-04-24 Technische Änderungen vorbehalten

⁽²⁾ L1 < 100 mm: nur verfügbar für Tauchrohr Ø 8 mm und Anzeigebereiche ≤ 250°C. Das Gehäuse darf nicht über 110°C erwärmt werden.

⁽³⁾ Form 2 nach to EN 13190

⁽⁴⁾ Form 6 nach to EN 13190

⁽⁵⁾ Form 3 nach to EN 13190

⁽⁶⁾ Form 7 nach to EN 13190

⁽⁷⁾ Verfügbare Standardanzeigebereiche s. Tabellen auf Seite 3. Andere Anzeigebereiche bitte anfragen.