

TBHI

Bimetallthermometer, Edelstahl verstärkte Ausführung



- Für korrosive Gase und Flüssigkeiten
- Verstärkte Ausführung für raue Einsatzbedingungen
- Klasse 1 und 2 nach EN 13190
- Medienberührte Teile Edelstahl
- Option: Gehäusematerial
 1.4404 (316L) für aggressive
 Umgebungsbedingungen
- Option: Gehäuse gefüllt zur Vermeidung von Kondenswasser und für Anwendungen mit Vibrationen



- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Wasser & Abwasser
- Energie





Technische Date	n			
Nenngrösse	100, 130 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 68 (EN 60529)			
Tauchrohr	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)			
Gehäuse	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)			
Gehäusering	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)			
Sichtscheibe	Instrumentenglas			
Gehäusedichtung	Elastomer (Silikon)			
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)				
Vibrationen	Nach IEC 60068-2-6: 10-58 Hz: 0.15 mm Amplitude 58-150 Hz: 2g				
	Nach MIL STD 810E, Meth. 514.4 10 Hz: 0.015 g2/Hz 40 Hz: 0.015 g2/Hz 500 Hz: 0.00015 g2/Hz				

Optionen

ATEX II2GDc	Code 0078
(inclusive Sichtscheibe aus Mehrschichtensicherhe	itsglas)
Gehäuse und Ring Edelstahl 1.4404 (316L)	Code 0110
Dämpfungsfett	Code 0581
Sichtscheibe Mehrschichtensicherheitsglas	Code 0751
Sichtscheibe Acrylglas (PMMA oder Plexiglas) (1)	Code 0752
Sichtscheibe Polycarbonat	Code 0753
Kundenspezifische Tauchrohrlänge (2)	Code 9003_xxxx
Ölfüllung (Silikonöl, Gehäusedichtung EPDM) (3)	Code 9610
Rote Marke	Code 9700
Anzeigebereich kundenspezifisch	Code 9704
Kundenlogo auf dem Zifferblatt	Code 9710
Technische Aufschrift auf dem Zifferblatt	Code 9711

(1) Das Gehäuse darf nicht längere Zeit über 7	75°C erwärmt werden.
--	----------------------

 $^{^{(2)}}$ xxxx = L1 in mm

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	_

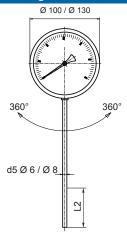
Zu verwenden mit dem Bestellcode 0 für spezielle Prozessverschraubungen Beispiel: TBI 100 204.162.12T / 9550

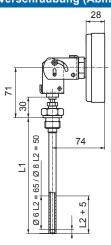
Als separate Position zu bestellen	
Materialzertifikat 3.1 nach EN 10204	90001132
Kalibrierzertifikat (3 Punkte)	90001188

⁽³⁾ Nur erhältlich bei Anzeigebereichen zwischen -30°C (-20°F) und +250°C (480°F).



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

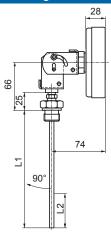




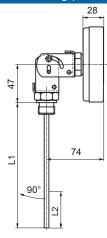
	Cabii	4-robr	montion
ш	Scriu	LZIOIII	montiert

NG	Gewicht (kg)		
100	0.450		
130	0.570		
+ pro 100 mm			
Ø 6 mm	0.007		
Ø 8 mm	0.017		

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

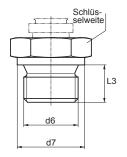


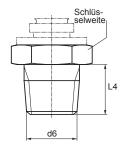




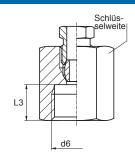
mit fester Verschraubung

Zeichnungen - Prozessverschraubungen





Zylindrische Verschraubungen				Konische Verschraubungen		
				Schlüssel-	Gewicht (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
½" - 14 NPT" (aussen)	_	_	20	27	0.095	0.100



Verschiebbare Verschraubungen Innengewinde



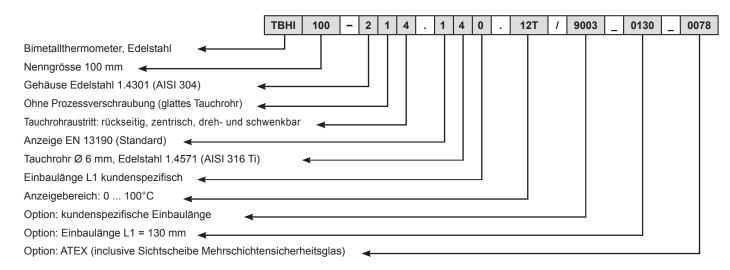
Anzeigebereiche

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

Code	Anzeigel	pereiche
	°F	
68U 1)	-100	120
09U 1)	-50	120
08U 1)	-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 1)	30	580
15U 1)	30	750
28U 1)	100	800
29U 1)	200	1000

Code	Anzeige	ebereic	he	(Doppels	kale)
	°C		1	°F	
51V	-30	70	/	-40	160
68V 1)	-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 1)	0	400	/	30	750
16V 1)	0	600	/	100	1100

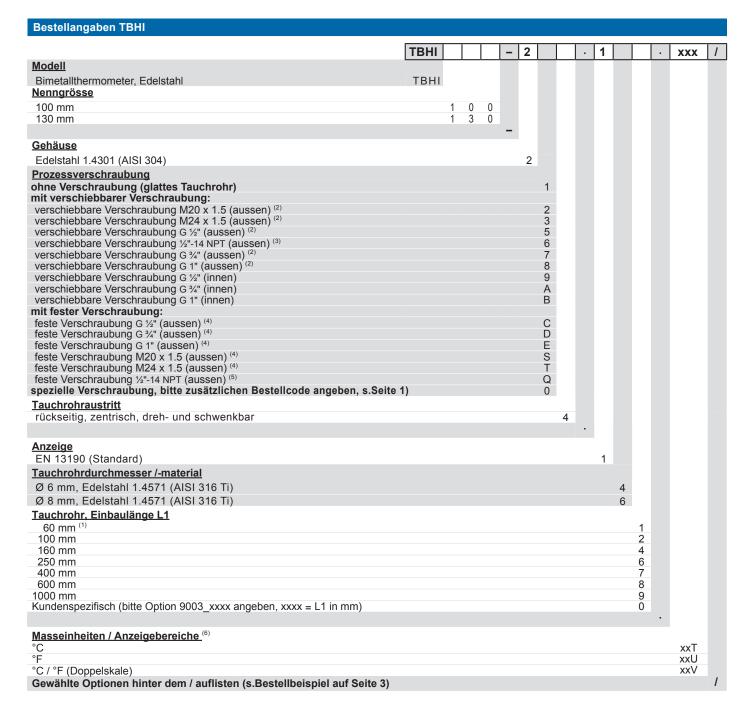
Bestellbeispiel mit Optionen



2014-04-24 Technische Änderungen vorbehalten

¹⁾ Nicht erhältlich mit Silikonfüllung (Option 9610)





⁽¹) L1 < 100 mm: nur verfügbar für Tauchrohr Ø 8 mm und Anzeigebereiche ≤ 250°C. Das Gehäuse darf nicht über 110°C erwärmt werden.

2014-04-24 Technische Änderungen vorbehalten

⁽²⁾ Form 2 nach to EN 13190

⁽³⁾ Form 6 nach to EN 13190

⁽⁴⁾ Form 3 nach to EN 13190

⁽⁵⁾ Form 7 nach to EN 13190

⁽⁶⁾ Verfügbare Standardanzeigebereiche s. Tabellen auf Seite 3. Andere Anzeigebereiche bitte anfragen.