

# **TBI**

## Thermomètre bimétallique, acier inoxydable



#### Caractéristiques

- Pour gaz et fluides corrosif
- Classe de précision 1 et 2 selon EN 13190
- Tube plongeur en acier inoxydable

Option : matière du boîtier 1.4404 (316L) pour environnement aggressif

### **Applications**

- Agroalimentaire
- Pétrole & Gaz / Produits chimiques
- Eaux potables et eaux usées
- Energie
- Ingénierie

Diamètre nominal	80, 100, 130, 160 mm
Plage de température	e -70 600°C / -100 1100°F
Classe de précision	Selon la norme EN 13190 jusqu'à 250°C : classe 1 au-dessus de 250°C : classe 2 (classe 1 sur demande)
Degré de protection	IP 67 (EN 60529)
Tube plongeur	Acier inox 1.4571 (AISI 316Ti)
Boîtier	Acier inox 1.4301 (AISI 304)
Lunette	Acier inox 1.4301 (AISI 304)
Vovant	Verre instrument

Elastomère

Cadran	Aluminium, blanc
Aiguille	Aluminium, noire, réglable
Longueur minimale du plongeur	Tube plongeur Ø 6 mm: $L2 \ge 65$ mm Tube plongeur Ø 8 mm: $L2 \ge 50$ mm
Température	plages : ≤ 400°C : 135% F.S. plages : > 400°C : 100% F.S.
ATEX	Ex II2GDc (avec option 0078)

ATEX II2GDc (Inclus verre de sécurité Triplex)	Code 0078
Boîtier en acier inoxydable 1.4404 (316L) (1)	Code 0110
Graisse d'amortissement	Code 0581
Bouton de réglage à l'arrière (2)	Code 0727
Verre feuilleté de sécurité Triplex	Code 0751
Verre acrylique (PMMA ou Plexiglas) (3)	Code 0752
Voyant polycarbonate (4)	Code 0753
Sans silicone, marquage sur étiquette	Code 0793
Sans silicone, marquage sur cadran	Code 0794
Longueur spécifique immersion client (5)	Code 9003_xxxx
Marque rouge	Code 9700
Plage de température spécifiqu	Code 9704
Logo client sur cadran	Code 9710
Données spécifiques sur cadra	Code 9711

Codes de commande complémentaires pour raccords process spécifiques	Coulissant	Fixe
G ¼" mâle	9550	9551
¼" - 18 NPT mâle	9560	9561
¾" - 14 NPT mâle	9562	9563
1" - 11,5 NPT mâle	9564	9565
M18 x 1,5 mâle	9574	9575
M27 x 2,0 mâle	9576	9577
M20 x 1,5 femelle	9584	-
M24 x 1,5 femelle	9586	-

Pour utiliser avec le code de commande = 0 pour raccord spécifiqu Exemple: TBI 100 204.162.12T / 9550

nt sur cadran	Code 9710	A commander séparément	
spécifiques sur cadra	Code 9711	Certificat matière 3.1 EN 1020	90001132
ment pour DN 100 et DN 130.		Certificat de calibration (3 points	90001188

<sup>(1)</sup> Uniquem

Joint de voyant

Options



<sup>&</sup>lt;sup>(2)</sup> Uniquement pour les versions axiales, inclinables et orientables.

<sup>(3)</sup> Le boîtier ne doit pas être chauffé continuellement au-dessus de 75°C.

<sup>&</sup>lt;sup>(4)</sup> Uniquement pour les versions axiales, inclinables et orientables, pas pour DN 160.

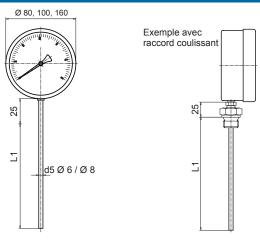
 $<sup>^{(5)}</sup>$  xxxxx = L1 en mm.

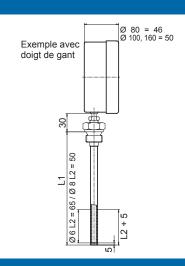


# **TBI**

## Thermomètre bimétallique, acier inoxydable

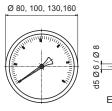
### Encombrement - Exécution radiale (dimensions en mm)

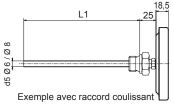


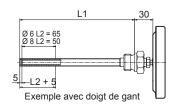


DN	Poids (kg)		
80	0,250		
100	0,300		
160	0,700		
Ajouter par 100 mm			
Ø 6 mm	0,007		
Ø 8 mm	0,017		

# Encombrement - Exécution axiale (dimensions en mm)

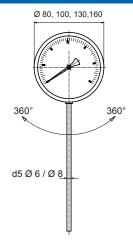


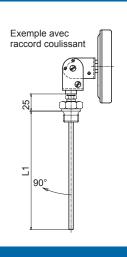


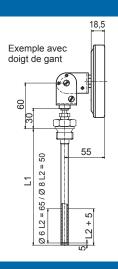


Poids (kg)		
0,110		
0,160		
0,300		
0,450		
r par 100 mm		
0,007		
0,017		

## Encombrement - Exécution orientable (dimensions en mm)

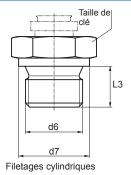


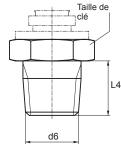




Poids (kg)		
0,300		
0,350		
0,470		
0,610		
r par 100 mm		
0,007		
0,017		

#### **Encombrement des raccords**





Filetages coniques

				Taille de	Poids (kg)	
d6	d7	L3	L4	clé	coulissant	fixe
G ½", mâle	26	15	-	27	0,095	0,090
G ¾", mâle	32	16	-	32	0,150	0,140
G 1", mâle	39	19	-	41	0,210	0,240
M 20 x 1,5, mâle	27	14	-	27	0,090	0,090
M 24 x 1,5, mâle	27	15	-	27	0,110	0,110
½" - 14 NPT", mâle	-	-	20	27	0,095	0,100





# TBI

# Thermomètre bimétallique, acier inoxydable

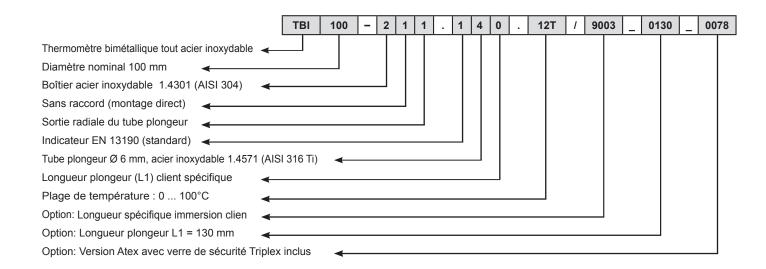
### Plages de Température

Code	Plage	
	°C	
<b>53T</b> 1)	-10	30
52T	-20	40
54T	-20	60
84T	-20	100
55T	-30	170
51T	-30	70
68T	-70	50
<b>10T</b> 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	Plage	
	°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	Plage (double échelle)				
	°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

### Exemple de commande avec des options



<sup>1)</sup> Seulement en version axiale, DN 80 et DN 100, longueur maxi. du plongeur 160 mm



# $\mathsf{TBI}$

## Thermomètre bimétallique, acier inoxydable



<sup>(1)</sup> TBI avec raccord fixe: uniquement disponible avec la version inclinable et orientable du TBI.



<sup>(2)</sup> L1 < 100 mm : uniquement disponible avec plongeur Ø 8 mm et pour les températures jusqu'à ≤ 250°C. Le boîtier ne doit pas être chauffé au-dessus de 110°C.</p>

<sup>(3)</sup> Forme 2 selon norme EN 13190

<sup>(4)</sup> Forme 6 selon norme EN 13190

<sup>(5)</sup> Forme 3 selon norme EN 13190

<sup>(6)</sup> Forme 7 selon norme EN 13190

<sup>(7)</sup> Plages de température disponibles, voir les tableaux en page 3. Pour les plages n'y figurant pas, veuillez contacter Baumer.