

Thermomètre bimétallique TBI Ø 80-100-120-130-160

Application	industrie chimique et raffinage du pétrole, industrie alimentaire et autres branches d'activités industrielles
Gamme de température	-70 ... 600°C / -100 ... 1100°F
Limite d'erreur	selon EN 13190, jusqu'à 250°C, classe 1 au-dessus 250°C, classe 2
Cadran	blanc, graduation noire, selon EN 13190
Aiguille	aluminium, anodisée noire, selon EN 13190
Dispositif de correction de l'indicateur	par pointeur ajustable
Regard en verre	verre normal matière synthétique pour les dispositifs complémentaires avec réglage
Classe de protection	IP 67 selon EN 60529
Accessoires	Douilles de protection (doigts de gant) disponibles. Consulter les fiches techniques: B51 T6.215 pour Ø 8 mm B51 T6.210 pour Ø 6 mm
Certification	ATEX: Application en atmosphères explosives, zone 1 et zone 2, conformément à la directive 94/9/CE



Indications d'utilisation

La limite d'erreur spécifique des instruments n'est valable que si la dimension (l_e) 50 resp. 55 pour Ø 8 mm et 65 resp. 70 pour Ø 6 mm est respectée.

Le boîtier ne doit pas être exposé à un rayonnement de chaleur de plus de 110°C. Si aucune isolation n'est prévue entre le montage et le boîtier, la distance comprise entre le boîtier et le raccord (respectivement la douille de protection) doit être augmentée.

Tableau de sélection

Genre de construction standard TBI xxx / xxx.xxx

Dimension nominale

DN 80	80
DN 100	100
DN 120 ³⁾	120
DN 130 ⁴⁾	130
DN 160	160

Boîtier et manchon

acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)	2
------------------------------------	---

Raccord

sans raccord (montage direct)	1
avec raccord coulissant M20x1.5	2
avec raccord coulissant G½"	5
avec raccord coulissant ½" NPT	6
avec raccord coulissant G¾"	7
avec raccord coulissant G1"	8
avec raccord coulissant G½" femelle	9
avec raccord coulissant G¾" femelle	A
avec raccord coulissant G1" femelle	B

Sortie du tube plongeur

radiale	1
axiale	2
inclinable et orientable	4

Indication

standard	1
----------	---

Tube plongeur diamètre/matière

6 mm, acier inox 1.4571 (AISI 316 Ti)	4
8 mm, acier inox 1.4571 (AISI 316 Ti)	6

Plongeur longueur d'installation l

60 mm ⁵⁾	1
100 mm	2
160 mm	4
250 mm	6
400 mm	7
600 mm	8
1000 mm	9
Longueur spécifique (voir option /9003/)	0

Options

Boîtier en inox 1.4404 (316L) disponible uniquement en DN 100 et 130	/ 0110
Graisse d'amortissement	/ 0581
Dispositif de réglage externe (disponible uniquement concentrique au dos et concentrique au dos orientable)	/ 0727
Verre de sécurité	/ 0751
Verre acrylique (PMMA ou Plexiglas [®])	/ 0752
Sans silicone, marquage sur étiquette	/ 0793
Sans silicone, marquage sur cadran	/ 0794
Longueurs spécifiques	/ 9003 / nnnn; nnnn = longueur en mm
Marque rouge	/ 9700
Gamme de température spécifique	/ 9704
Logo client sur cadran	/ 9710
Données techniques spécifiques sur cadran	/ 9711

Gammes de température

Code	Gamme °C	Code	Gamme ¹⁾ °C	°F
53 T ²⁾	-10 ... 30	51V	-30 ... 70	- 40 ... 160
52 T	-20 ... 40	68V	-70 ... 50	-100 ... 100
54 T	-20 ... 60	55V	-30 ... 170	0 ... 350
84 T	-20 ... 100	11V	0 ... 60	30 ... 140
55 T	-30 ... 170	20V	0 ... 120	30 ... 250
51 T	-30 ... 70	13V	0 ... 160	30 ... 320
68 T	-70 ... 50	14V	0 ... 250	30 ... 500
10 T ²⁾	0 ... 40	15V	0 ... 400	30 ... 750
11 T	0 ... 60	16V	0 ... 600	100 ... 1100
27 T	0 ... 80	68U		-100 ... 120
12 T	0 ... 100	09U		- 50 ... 120
20 T	0 ... 120	08U		- 40 ... 160
13 T	0 ... 160	54U		0 ... 140
22 T	0 ... 200	02U		0 ... 200
14 T	0 ... 250	03U		0 ... 250
23 T	0 ... 300	04U		0 ... 300
15 T	0 ... 400	05U		0 ... 400
25 T	0 ... 500	06U		0 ... 500
16 T	0 ... 600	11U		30 ... 140
30 T	100 ... 500	20U		30 ... 250
		13U		30 ... 320
		22U		30 ... 400
		23U		30 ... 580
		15U		30 ... 750
		28U		100 ... 800
		29U		200 ... 1000

Surcharge admissible: jusqu'à 400°C, 35%

Remarques

- 1) Double échelles: Echelle extérieure °C / Echelle intérieure °F
- 2) Echelles 53T, 10T: uniquement disponibles en DN 80 et DN 100, en version axiale et avec une longueur max. du plongeur de 160 mm
- 3) DN 120: uniquement disponible en version radiale
- 4) DN 130: uniquement disponible en version axiale et en version inclinable et orientable
- 5) Plongeur 60 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.
- 6) Verre acrylique: n'est pas adapté aux applications en atmosphères explosives. Le boîtier ne doit pas être chauffé continuellement au-dessus de 75°C.

Encombrement, exécution radiale (dimensions en mm)

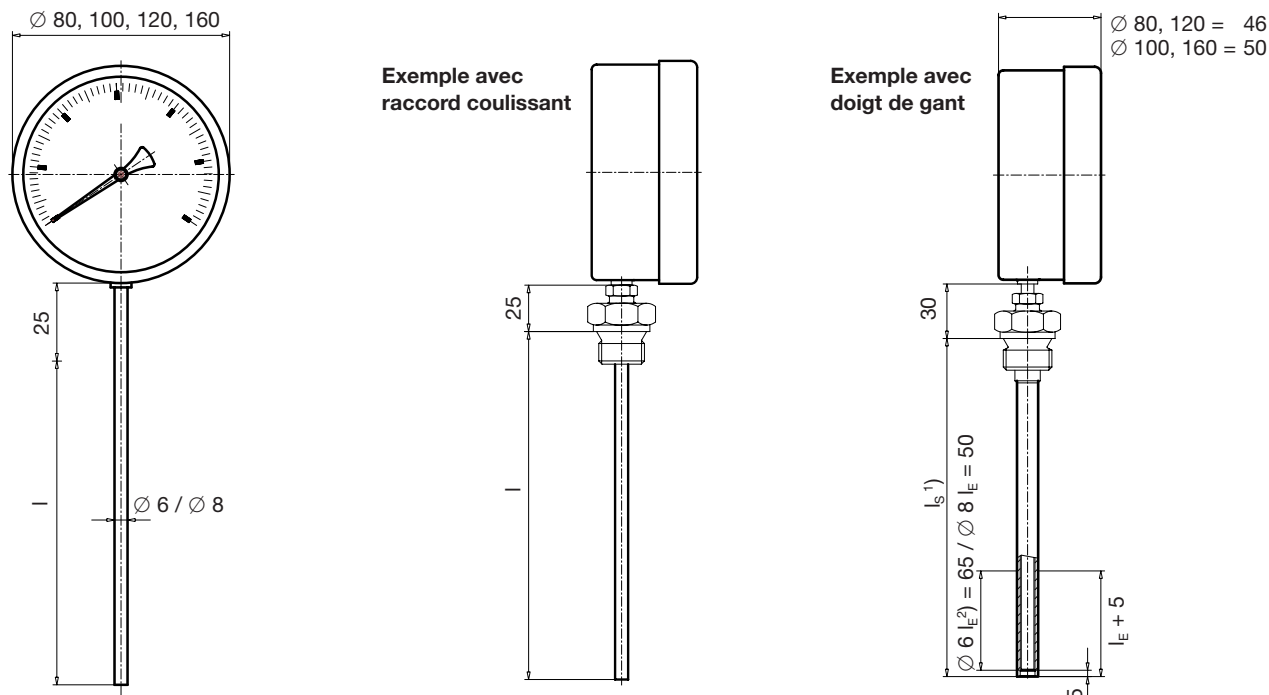


Tableau des poids, exécution radiale

DN	Poids sans tube plongeur en kg forme de constr./sortie plongeur	Poids par 100 mm plongeur en kg	
		Ø 6 mm	Ø 8 mm
80	0,25	0,007	0,017
100	0,30	0,007	0,017
120	0,40	0,007	0,017
160	0,70	0,007	0,017

Encombrement, exécution axiale

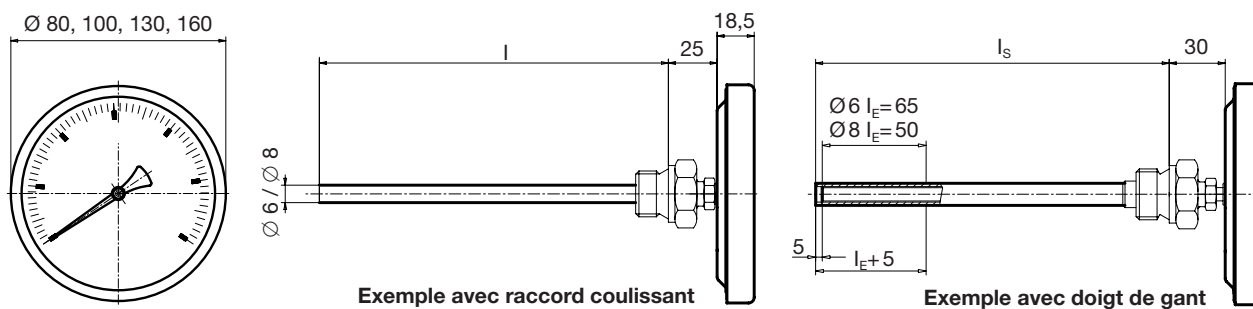


Tableau des poids, exécution axiale

DN	Poids sans tube plongeur en kg forme de constr./sortie plongeur	Poids par 100 mm plongeur en kg	
		Ø 6 mm	Ø 8 mm
80	0,11	0,007	0,017
100	0,16	0,007	0,017
130	0,30	0,007	0,017
160	0,45	0,007	0,017

1) l_s = longueur du doigt de gant, voir fiches techniques Nos T6.210 et T6.215

2) l_E = longueur de plonge minimale

Encombrement, exécution orientable

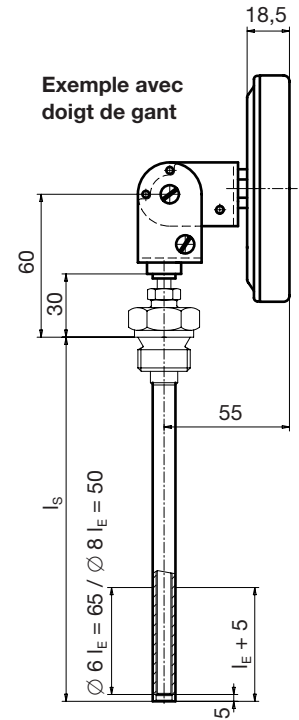
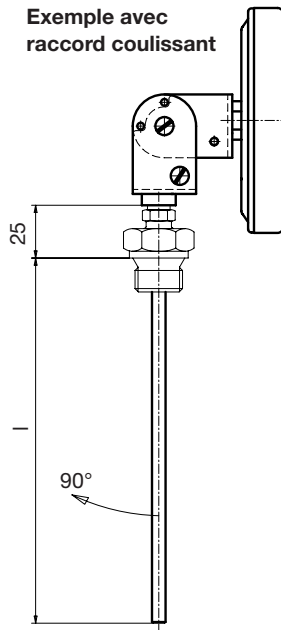
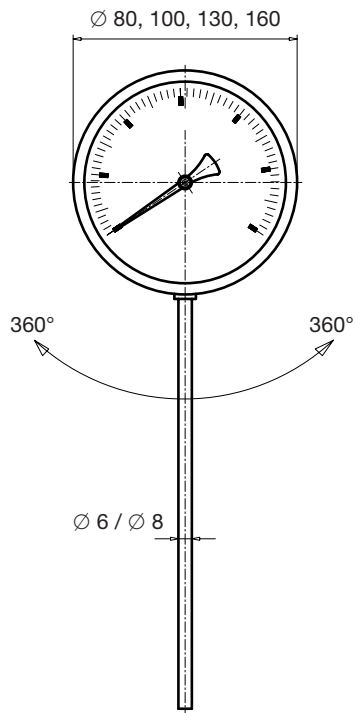


Tableau des poids, exécution orientable

DN	Poids sans tube plongeur en kg forme de constr./sortie plongeur	Poids par 100 mm plongeur en kg	
		Ø 6 mm	Ø 8 mm
80	0,30	0,007	0,017
100	0,35	0,007	0,017
130	0,47	0,007	0,017
160	0,61	0,007	0,017

DT1.350/FR/2007-04-12 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité.