

# Thermomètre bimétallique tout inox avec plongeur renforcé

## Modèle ART et ERT

Diamètre nominal : 3", 5", 100 mm ou 160 mm  
Précision : Classe 1 suivant EN 13190 (100 mm et 160 mm)  
Grade A (1 %) suivant ASME B40.200 (3" et 5")



### Caractéristiques

- Construction robuste tout inox
- Protection IP65 / IP66
- Option ATEX **CE** II 2 GD c Tx°C IP66
- Cadran Maxivision® : lecture sans erreur de parallaxe (modèle ERT)
- Réglage externe du zéro (en option pour la version ART)
- Sec ou à bain d'huile
- Amortisseur en silicone de l'élément hélicoïdal pour un meilleurs temps de réponse et l'élimination des vibrations

### Echelles

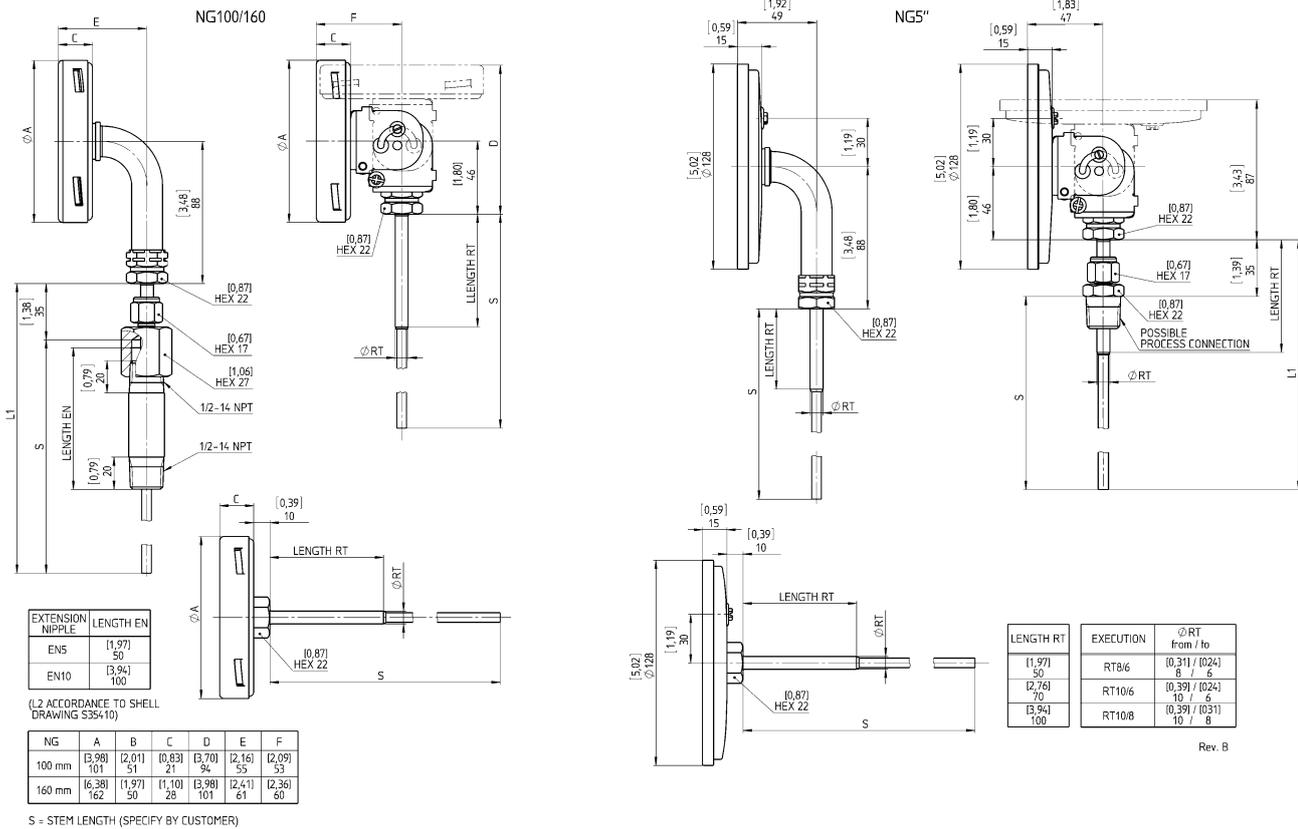
-50 ... 50 °C jusqu'à 0 ... 500 °C  
-80 ... 120 °F jusqu'à 200 ... 1000 °F

### Applications

Industrie chimique et pétrochimique  
Industrie mécanique  
Industrie agro-alimentaire  
Industrie papetière

Spécifications techniques	ART						ERT					
	100 mm			160 mm			3" (80 mm)			5" (125 mm)		
Diamètre												
Construction	Boîtier cylindrique avec lunette à baïonnette						Boîtier cylindrique avec lunette sertie, hermétique, réglage externe du zéro					
Elément sensible	Hélicoïdal bimétallique											
Echelle en °C	0/50	0/60	0/80	0/100	0/120	0/150	0/160	0/200	0/250	0/300	0/400	0/500
	10/150	50/300	50/450	100/500	-10/50	-10/110	-20/40	-20/60	-20/80	-20/120		
Echelle en °F	-20/180	-25/25	-30/50	-30/70	-40/40	-40/60	-40/160	-50/50			30/130	30/240
	0/100	0/150	0/200	0/250	0/300	0/350	0/500	20/120	30/130	30/240		
	50/300	50/400	50/550	80/180	100/800	160/360	170/270	200/400	200/700	200/1000		
	-40/120	-40/160	-20/120	-80/120	-10/100							
Limite de température	< 120 °C						≥ 120 °C and < 290 °C			≥ 290 °C		
T °C de travail max.	100 % de l'échelle						50 % de l'échelle			max. 425 °C en service continu		
T °C ambiante max.	Sec : 94 °C ; bain d'huile : 65 °C											
Plongeur	Plongeur renforcé 8/6 mm, 10/6 et 10/8 mm, 75 ... 1500 mm, la longueur minimale sous RT est 60 mm 50, 70, 100 mm, autres sur demande											
Raccord	Lisse Coulissant G ½ A mâle, G ½ femelle, ½ NPT mâle ou ½ NPT femelle, G ¾ A mâle, G ¾ femelle, ¾ NPT mâle ou ¾ NPT femelle, 1 NPT mâle, autres sur demande											
Orientation du raccord	Arrière, verticale (diamètre 3" exclu) et orientable (inclinable vers l'avant et l'arrière)											
Matière	Inox 316L (1.4404), Inox 316Ti (1.4571) Inox 316L (1.4404), Inox 316Ti (1.4571) Inox 304 (1.4301), en option: 316L (1.4404) Verre d'instrument ; en option : verre de sécurité ou acrylique Aluminium, blanc avec chiffres noirs   Aluminium, blanc avec chiffres noirs, cadran Maxivision® anti-parallaxe											
Raccord	Inox 316L (1.4404), Inox 316Ti (1.4571) Inox 316L (1.4404), Inox 316Ti (1.4571) Inox 304 (1.4301), en option: 316L (1.4404) Verre d'instrument ; en option : verre de sécurité ou acrylique Aluminium, blanc avec chiffres noirs   Aluminium, blanc avec chiffres noirs, cadran Maxivision® anti-parallaxe											
Boîtier/lunette	Inox 316L (1.4404), Inox 316Ti (1.4571) Inox 304 (1.4301), en option: 316L (1.4404) Verre d'instrument ; en option : verre de sécurité ou acrylique Aluminium, blanc avec chiffres noirs   Aluminium, blanc avec chiffres noirs, cadran Maxivision® anti-parallaxe											
Voyant	Verre d'instrument ; en option : verre de sécurité ou acrylique Aluminium, blanc avec chiffres noirs   Aluminium, blanc avec chiffres noirs, cadran Maxivision® anti-parallaxe											
Cadran	Aluminium, blanc avec chiffres noirs   Aluminium, blanc avec chiffres noirs, cadran Maxivision® anti-parallaxe											
Aiguille	Aluminium, noire											
Précision	Classe 1 (sec) et classe 2 (bain d'huile) suivant EN 13190						Grade A (1 %) suivant to ASME B40.200 (anciennement ASME B40.3)					
Protection suivant EN 60 529/IEC 529	IP66						IP66					
Conformité à la norme RL 2014/34/EU annexe X pour les équipements mécaniques dans des zones potentiellement à risque	En option: marquage <b>CE</b> II 2 GD c Tx°C IP66 ; Ta -20°C ... 60°C Dossier N° 35088073 référencé corps 0044, TÜV NORD CERT (verre de sécurité et protection IP66 obligatoires)											
Bain d'huile	Silicone (raccord vertical et ATEX exclus ; voyant acrylique) Echelle maximale 300 °C											
Poids en kg												
Orientation du raccord	Arrière	Verti-cale	Orien-table	Arrière	Verti-cale	Orien-table	Arrière	Verti-cale	Orien-table	Arrière	Verti-cale	Orien-table
Sec	0,35	0,55	0,55	0,7	0,9	0,9	0,2	---	0,4	0,4	0,6	0,6
Bain d'huile	0,6	---	0,8	1,0	---	1,2	0,6	---	0,7	0,7	---	0,9
Accessoires	Un doigt de gant doit être utilisé pour toute utilisation sur des process sous pression ou non statiques. Il protège le plongeur de la corrosion et de tout dégât mécanique. Il facilite le démontage du thermomètre sans perturber le process.											

## Encombres en mm



## Codification

Diamètre	Version et diamètre du plongeur	Bain d'huile	Raccord process	Orientation du raccord	Longueur du plongeur	Echelles	Options (X)
(100) 100 mm	EN 13190 lunette à baïonnette	(=) Standard (sec)	(040) Lisse	(L) Verticale <sup>1)</sup>	75 jusqu'à 1500 mm	0/ 50 <sup>1)</sup> 0/ 60 <sup>1)</sup> 0/ 80 <sup>1)</sup> 0/ 100 <sup>1)</sup> 0/ 120 <sup>1)</sup> 0/ 150 <sup>1)</sup> 0/ 160 <sup>1)</sup> 0/ 200 <sup>1)</sup> 0/ 250 <sup>1)</sup> 0/ 300 <sup>1)</sup> 0/ 350 <sup>1)</sup> 0/ 400 <sup>1)</sup> 0/ 500 <sup>1)</sup>	(NH) Plaque repère (CS) Echelle double (DM) Marquage spécial sur le cadran (PD) Voyant acrylique (SG) Verre de sécurité
(160) 160 mm	(ART8/6) 8/6 mm (ART10/6) 10/6 mm (ART10/8) 10/8 mm	(L) Bain d'huile (silicone) Échelle max. 300 °C (raccord vertical exclu, température ambiante maximale 65 °C)	(070) Couissant ½ NPT mâle (071) Couissant G ½ A mâle (072) Couissant ¾ NPT mâle (073) Couissant G ¾ mâle	(R) Arrière (E) Orientable		10/ 150 <sup>1)</sup> 50/ 300 <sup>1)</sup> 50/ 450 <sup>1)</sup> 100/ 500 <sup>1)</sup> -10/ 50 <sup>1)</sup> -20/ 40 <sup>1)</sup> -20/ 60 <sup>1)</sup> -20/ 180 <sup>1)</sup> -25/ 25 <sup>1)</sup> -30/ 50 <sup>1)</sup> -30/ 70 <sup>1)</sup> -40/ 40 <sup>1)</sup> -40/ 60 <sup>1)</sup> -40/ 100 <sup>1)</sup> -40/ 160 <sup>1)</sup> -50/ 50 <sup>1)</sup>	(EA) Réglage externe du zéro (non disponible avec l'option ATEX) (EN5) Bobine d'extension 50 mm (YW) Boîtier inox 316L (1.4404) (raccord vertical et diamètre 3" exclus) (C4) Certificat d'étalonnage (ATEX) ATEX (non disponible avec l'option EA)
(30) 3" (80 mm)	ASME B40.200 boîtier hermétique		(074) Couissant ½ NPT femelle			100/ 800 °F 160/ 360 °F 170/ 270 °F 200/ 400 °F 200/ 700 °F 200/1000 °F <sup>1)</sup> -40/ 120 °F -40/ 160 °F -20/ 120 °F <sup>1)</sup> -80/ 120 °F -10/ 100 °F	(EA) Réglage externe du zéro (non disponible avec l'option ATEX) (EN5) Bobine d'extension 50 mm (YW) Boîtier inox 316L (1.4404) (raccord vertical et diamètre 3" exclus) (C4) Certificat d'étalonnage (ATEX) ATEX (non disponible avec l'option EA)
(50) 5" (125 mm)	(ERT8/6) 8/6 mm (ERT10/6) 10/6 mm (ERT10/8) 10/8 mm		(075) Couissant ¾ NPT femelle (078) Couissant G ½ femelle (079) Couissant G ¾ femelle				(EA) Réglage externe du zéro (non disponible avec l'option ATEX) (EN5) Bobine d'extension 50 mm (YW) Boîtier inox 316L (1.4404) (raccord vertical et diamètre 3" exclus) (C4) Certificat d'étalonnage (ATEX) ATEX (non disponible avec l'option EA)

<sup>1)</sup> diamètre 3" exclu

## Exemple de codification

Diamètre	Version et diamètre du plongeur	Bain d'huile	Raccord process	Orientation du raccord	Longueur S du plongeur	Echelle	Unité	Longueur L1	Longueur RT	Options
50=	ERT10/6=	=	074=	E=	365=	0/200=	C=	400=	70=	X=EN10

## Ashcroft Instruments GmbH

Allemagne  
Max-Planck-Str. 1, D-52499 Baesweiler  
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler  
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

France  
48, Chemin des Landes  
F-69700 Montagny  
Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, Fax: +33 (0) 4 72 39 10 57

Site internet: [www.ashcroft.eu](http://www.ashcroft.eu)

e-Mail: [sales@ashcroft.com](mailto:sales@ashcroft.com)

Royaume-Uni  
Unit 17 & 18 William James House  
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX  
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01



**Ashcroft Instruments GmbH**

**Allemagne**  
Max-Planck-Str. 1, D-52499 Baesweiler  
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler  
**Tel.:** +49 (0) 2401 808-0, **Fax:** +49 (0) 2401 808-125

**France**  
48, Chemin des Landes  
F-69700 Montagny  
**Tel.:** +33 (0) 9 65 32 71 31, **Fax:** +33 (0) 4 72 39 10 57

**Site internet:** [www.ashcroft.eu](http://www.ashcroft.eu)

**e-Mail:** [sales@ashcroft.com](mailto:sales@ashcroft.com)

**Royaume-Uni**  
Unit 17 & 18 William James House  
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX  
**Tel.:** +44 (0) 12 23 39 55 00, **Fax:** +44 (0) 12 23 39 55 01