

Thermomètre bimétallique tout inox

Modèle A

Diamètre nominal : 100 mm ou 160 mm
Précision : Classe 1 (EN) suivant EN 13190

Caractéristiques

- Construction robuste tout inox
- Protection IP66
- ATEX **CE** II 2 GD c Tx°C IP66 (en option)
- Ajustement externe du zéro (en option)
- 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

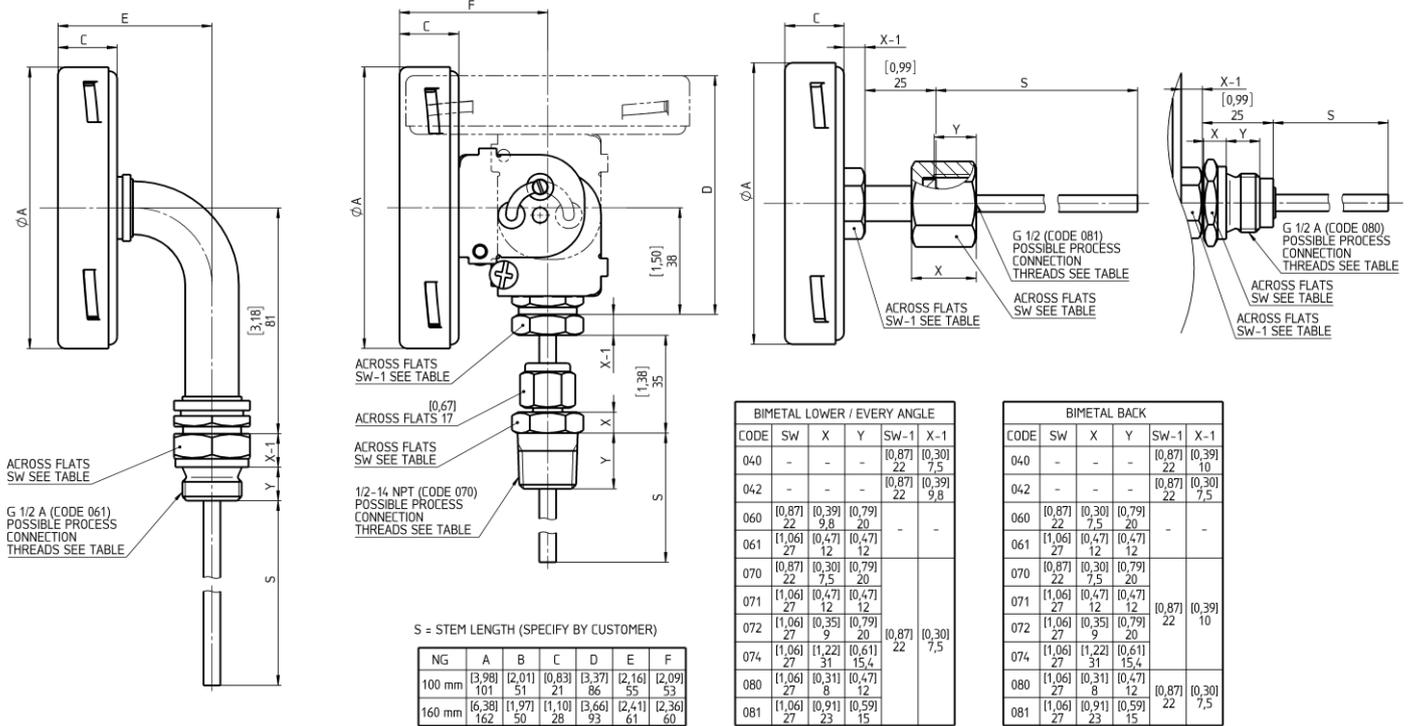
-50 ... 50 °C jusqu'à 0 ... 500 °C
-80 ... 120 °F jusqu'à 200 ... 1000 °F

Applications

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

Spécifications techniques	AM, AE, AI, A3B																	
Diamètre en mm	100			160														
Construction	Boîtier cylindrique avec lunette à baionnette																	
Élément 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						
Echelle en °F	10/150	50/300	50/450	100/500	-10/50	-10/110	-20/40	-20/60	-20/80	-20/120	-20/180	-25/25	-30/50	-30/70	-40/40	-40/60	-40/160	-50/50
Limite de température	Echelle double sur demande			Echelle double sur demande			Echelle double sur demande			Echelle double sur demande								
T °C de travail max.	< 120 °C			≥ 120 °C and < 290°C			≥ 290 °C			max. 425 °C en service continu								
T °C ambiante max.	100 % de l'échelle			50 % de l'échelle			max. 425 °C en service continu			max. 425 °C en service continu								
Plongeur	Sec : 94 °C ; bain d'huile : 65 °C																	
Diamètre	6 mm, 8 mm, ¼" (6,4 mm), 3/8" (9,6 mm)																	
Longueur	63 ... 1000 mm, longueur minimale selon l'échelle																	
Raccord	Lisse 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 G 1 A mâle, G 1 femelle, 1 NPT mâle ou 1 NPT femelle ; autres sur demande Fixe, coulissant ou écrou tournant																	
Orientation du raccord	Arrière, vertical ou orientable (inclinable vers l'avant et l'arrière)																	
Matière	Raccord : Inox 316L (1.4404), Inox 316Ti (1.4571) Plongeur : Inox 316L (1.4404), Inox 316Ti (1.4571) Boîtier/lunette : Inox 304 (1.4301) ; en option : 316L (1.4404) Voyant : Verre d'instrument ; en option : verre de sécurité ou acrylique Cadran : Aluminium, blanc avec chiffres noirs Aiguille : Aluminium, noire																	
Précision	Classe 1 (sec) et classe 2 (bain d'huile) suivant EN 13190																	
Protection suivant EN 60 529/IEC 529	IP66																	
Conformité à la norme RL 2014/34/EU annexe X pour les équipements mécaniques dans des zones potentiellement à risque	En option : marquage CE II 2 GD c Tx°C IP66, CE II 2 GD c Tx°C IP66 (option EA) ; 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 exclu ; voyant acrylique en standard) Echelle maximale 300 °C																	
Poids en kg																		
Orientation du raccord	Arrière	Vertical	Orientable	Arrière	Vertical	Orientable												
Sec	0,35	0,55	0,55	0,7	0,9	0,9												
Bain d'huile	0,6	---	0,8	1,0	---	1,2												
Accessoires	Un doit 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.																	

Encombremes en mm



Rev. H

Codification

Diamètre	Diamètre du plongeur	Bain d'huile	Raccord process	Orientation du raccord	Longueur du plongeur	Echelle	Options (X)
(100) 100 mm	(AM) 6 mm	(=) Standard (sec)	(040) Lisse	(L) Vertical	63 jusqu'à 1000 mm	0/ 50 °C ¹⁾ 0/ 60 °C ¹⁾ 0/ 80 °C ¹⁾ 0/ 100 °C 0/ 120 °C 0/ 150 °C 0/ 160 °C 0/ 200 °C 0/ 250 °C ¹⁾ 0/ 300 °C ¹⁾ 0/ 400 °C ¹⁾ 0/ 500 °C ¹⁾ 10/ 150 °C 50/ 300 °C ¹⁾ 50/ 450 °C ¹⁾ 100/ 500 °C ¹⁾ -10/ 50 °C ¹⁾ -10/ 110 °C -20/ 40 °C ¹⁾ -20/ 60 °C ¹⁾ -20/ 180 °C -25/ 25 °C ¹⁾ -30/ 50 °C ¹⁾ -30/ 70 °C -30/ 170 °C -40/ 40 °C ¹⁾ -40/ 60 °C -40/ 100 °C -40/ 160 °C -50/ 50 °C	(NH) Plaque repère
	(AE) 8 mm						
(160) 160 mm	(AI) 1/4" (6,4 mm)	(L) Bain d'huile (silicone) Échelle max. 300 °C (raccord vertical exclu, température ambiante maximale 65 °C)	(042) Raccord tournant 1/2 NPT mâle	(R) Arrière		0/ 250 °F ¹⁾ 0/ 300 °F ¹⁾ 0/ 350 °F 0/ 500 °F ¹⁾ 20/ 120 °F ¹⁾ 30/ 130 °F ¹⁾ 30/ 240 °F ¹⁾ 50/ 300 °F 50/ 400 °F 50/ 550 °F ¹⁾ 80/ 180 °F 100/ 800 °F 160/ 360 °F 170/ 270 °F 200/ 400 °F 200/ 700 °F ¹⁾ 200/ 1000 °F ¹⁾ -40/ 120 °F -40/ 160 °F -20/ 120 °F ¹⁾ -80/ 120 °F -10/ 100 °F	(DA) Marquage spécial sur le cadran
	(A3B) 3/8" (9,6 mm)						
			(060) Fixe 1/2 NPT mâle	(E) Orientable			(SG) Verre de sécurité
			(061) Fixe G 1/2 A mâle				(SH) Aiguille de seuil, rouge
			(070) Coulissant 1/2 NPT mâle				(EA) Réglage externe du zéro (non disponible avec l'option ATEX)
			(071) Coulissant G 1/2 A mâle				(YW) Boîtier inox 316L (1.4404)
			(072) Coulissant 3/4 NPT mâle				(C4) Certificat d'étalonnage
			(074) Coulissant 1/2 NPT femelle				(ATEX) ATEX
			(080) Ecran tournant G 1/2 A mâle				La liste des options commence par un „X“; chaque option est précédée d'un « = ».
			(081) Ecran tournant G 1/2 femelle				

Exemple de commande

Diamètre	Diamètre du plongeur	Bain d'huile	Raccord process	Orientation du raccord	Longueur S du plongeur	Echelle	Unité	Options
100=	AM=	=	071=	E=	160=	0/200=	C=	X=NH

Encombrement des raccords

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

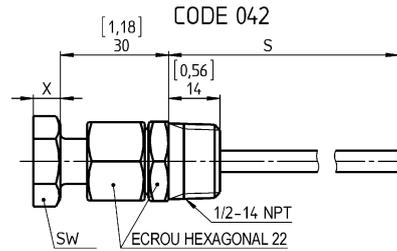
e-Mail: sales@ashcroft.com

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

Raccord fixe, bague de serrage, code 042

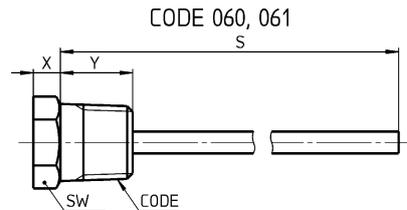
Longueur S fixe, axe orientable
Code 042 ½ NPT mâle



CODE 042	SW	X
L	24	8 [0,31]
E	22	9,8 [0,39]
R	22	7,5 [0,30]

Raccords fixes, codes 060 et 061

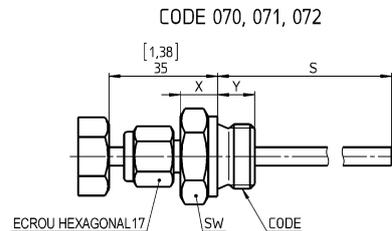
Longueur S fixe
Code 060 ½ NPT mâle
Code 061 G ½ A mâle



CODE 060	SW	X	Y
L 1/2-14 NPT	24	8 [0,31]	20 [0,79]
E	22	9,8 [0,39]	20 [0,79]
R	22	7,5 [0,30]	20 [0,79]
CODE 061			
G 1/2 A	27	12 [0,47]	12 [0,47]
L/E/R			

Raccords coulissants fileté, codes 070, 071 et 072

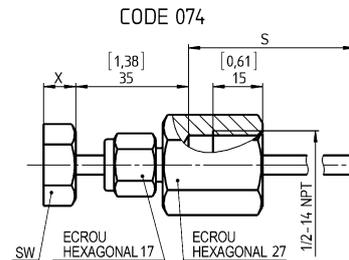
Longueur S variable, axe orientable
Code 070 ½ NPT mâle
Code 071 G ½ A mâle
Code 072 ¾ NPT mâle



L/E/R	SW	X	Y
CODE 070			
1/2-14 NPT	22	7,5 [0,30]	20 [0,79]
CODE 071			
G 1/2 A	27	12 [0,47]	12 [0,47]
CODE 072			
¾-14 NPT	27	9 [0,35]	20 [0,79]

Raccord coulissant taraudé, code 074

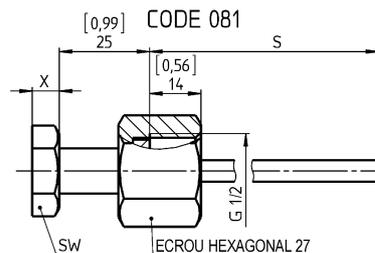
Longueur S variable, axe orientable
Code 074 ½ NPT femelle



CODE 074	SW	X
L	24	8 [0,31]
E	22	7,5 [0,30]
R	22	10 [0,39]

Raccord tournant fileté, code 080

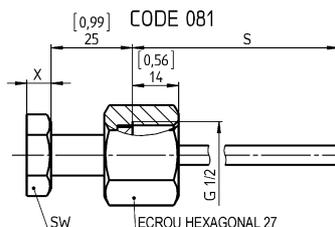
Longueur S fixe, axe orientable
Code 080 G ½ A mâle



CODE 081	SW	X
L	24	8 [0,31]
E	22	7,5 [0,30]
R	22	7,5 [0,30]

Raccord tournant taraudé, code 081

Longueur S fixe, axe orientable
Code 081 G ½ femelle



CODE 081	SW	X
L	24	8 [0,31]
E	22	7,5 [0,30]
R	22	7,5 [0,30]

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

e-Mail: 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