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 Ex 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

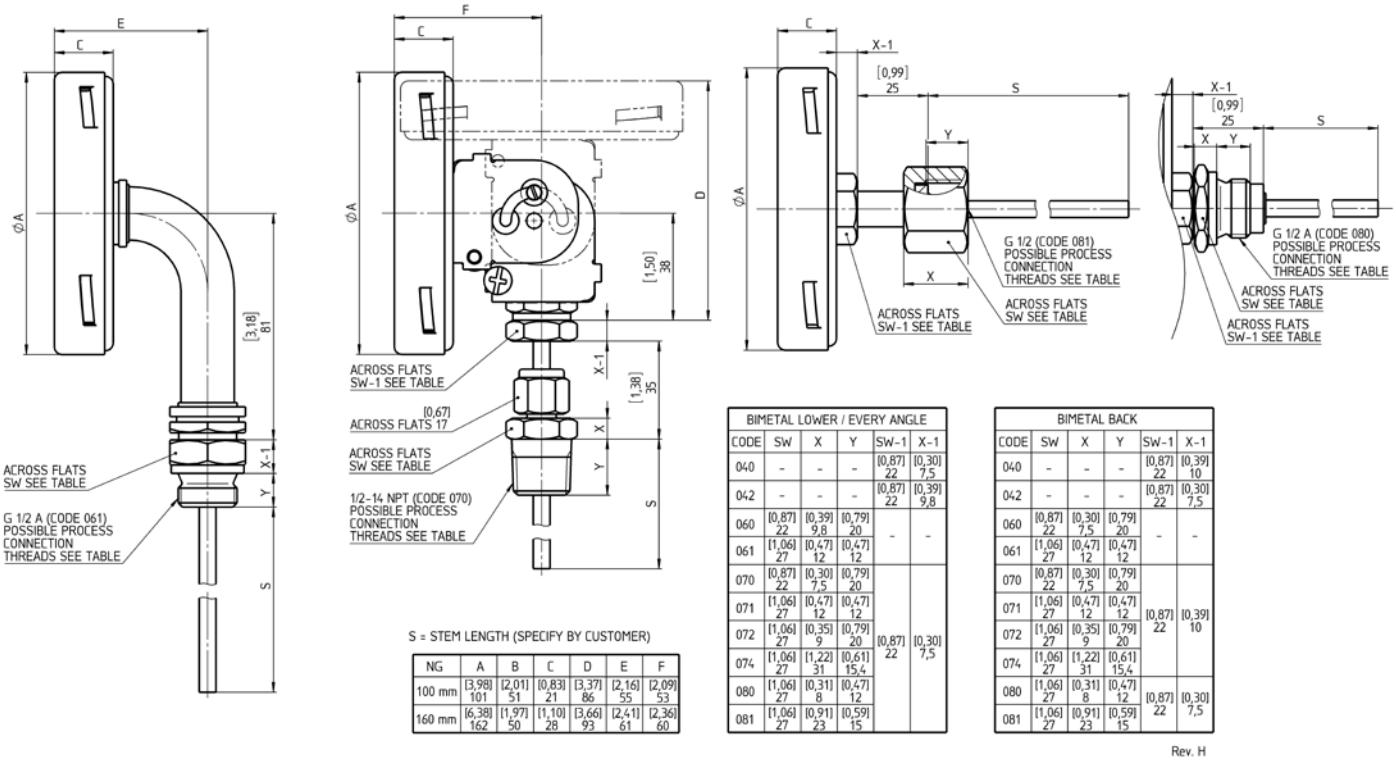
-50 ... 50 °C jusqu´à 0 ... 500 °C
-80 ... 120 °F jusqu´à 200 ... 1000 °F

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 baïonnette					
Elément sensible Echelle en °C	Hélicoïdal bimétallique 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 -20/180 -25/25 -30/50 -30/70 -40/40 -40/60 -40/160 -50/50					
Echelle en °F	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 Echelle double sur demande					
Limite de température T °C de travail max. T °C ambiante max.	< 120 °C 100 % de l´échelle Sec : 94 °C ; bain d´huile : 65 °C	≥ 120 °C and < 290°C 50 % de l´échelle		≥ 290 °C max. 425 °C en service continu		
Plongeur Diamètre Longueur	 6 mm, 8 mm, ¼" (6,4 mm), 3/8" (9,6 mm) 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 Plongeur Boîtier/lunette Voyant Cadran Aiguille	 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, noire					
Précision	Classe 1					
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 Ex II 2 GD c Tx°C IP66, CE Ex 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 Sec Bain d´huile	 Arrière 0,35 0,6	 Vertical 0,55 ---	 Orientable 0,55 0,8	 Arrière 0,7 1,0	 Vertical 0,9 ---	 Orientable 0,9 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.					

Encombrements en mm



S = STEM LENGTH (SPECIFY BY CUSTOMER)

NG	A	B	C	D	E	F
100 mm	[3,98] 101	[2,01] 51	[0,83] 21	[3,37] 86	[2,16] 55	[2,09] 53
160 mm	[6,38] 162	[1,97] 50	[1,10] 28	[3,66] 93	[2,41] 61	[2,36] 60

BIMETAL LOWER / EVERY ANGLE

CODE	SW	X	Y	SW-1	X-1
040	-	-	-	[0,87] 22	[0,30] 7,5
042	-	-	-	[0,87] 22	[0,39] 9,8
060	[0,87] 22	[0,39] 9,8	[0,79] 20	-	-
061	[1,06] 27	[0,47] 12	[0,47] 12		
070	[0,87] 22	[0,30] 7,5	[0,79] 20	[0,87] 22	[0,30] 7,5
071	[1,06] 27	[0,47] 12	[0,47] 12		
072	[1,06] 27	[0,35] 9	[0,79] 20		
074	[1,06] 27	[1,22] 31	[0,61] 15,4		
080	[1,06] 27	[0,31] 8	[0,47] 12		
081	[1,06] 27	[0,91] 23	[0,59] 15		

BIMETAL BACK

CODE	SW	X	Y	SW-1	X-1
040	-	-	-	[0,87] 22	[0,39] 10
042	-	-	-	[0,87] 22	[0,30] 7,5
060	[0,87] 22	[0,30] 7,5	[0,79] 20	-	-
061	[1,06] 27	[0,47] 12	[0,47] 12		
070	[0,87] 22	[0,30] 7,5	[0,79] 20	[0,87] 22	[0,39] 10
071	[1,06] 27	[0,47] 12	[0,47] 12		
072	[1,06] 27	[0,35] 9	[0,79] 20		
074	[1,06] 27	[1,22] 31	[0,61] 15,4		
080	[1,06] 27	[0,31] 8	[0,47] 12	[0,87] 22	[0,30] 7,5
081	[1,06] 27	[0,91] 23	[0,59] 15		

Rev. H

Codification

Diamètre	Diamètre du plongeur	Bain d´huile	Raccord process	Orientation du raccord	Longueur du plongeur	Echelle	Options (X)
(100) 100 mm **(160)** 160 mm	**(AM)** 6 mm **(AE)** 8 mm **(AI)** ¼" (6,4 mm) **(A3B)** 3/8" (9,6 mm)	**(=)** Standard (sec) **(L)** Bain d´huile (silicone) Échelle max. 300 °C (raccord vertical exclu, température ambiante maximale 65 °C)	**(040)** Lisse **(042)** Raccord tournant ½ NPT mâle **(060)** Fixe ½ NPT mâle **(061)** Fixe G ½ A mâle **(070)** Coulissant ½ NPT mâle **(071)** Coulissant G ½ A mâle **(072)** Coulissant ¾ NPT mâle **(074)** Coulissant ½ NPT femelle **(080)** Ecrou tournant G ½ A mâle **(081)** Ecrou tournant G ½ femelle	**(L)** Vertical **(R)** Arrière **(E)** Orientable	**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** **0/ 100 °F** **0/ 150 °F** [1)] **0/ 200 °F** **0/ 250 °F** **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** [1)] longueur minimale du plongeur : 100 mm	**(NH)** Plaque repère **(CS)** Echelle double **(DA)** Marquage spécial sur le cadran **(PD)** Voyant acrylique **(SG)** Verre de sécurité **(SH)** Aiguille de seuil, rouge **(EA)** Réglage externe du zéro (non disponible avec l´option ATEX) **(YW)** Boîtier inox 316L (1.4404) **(C4)** Certificat d´étalonnage **(ATEX)** ATEX La liste des options commence par un „X"; chaque option est précédée d´un « = ».

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

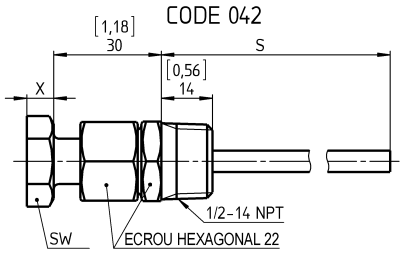
Site internet: www.ashcroft.eu **e-Mail:** sales@ashcroft.com

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

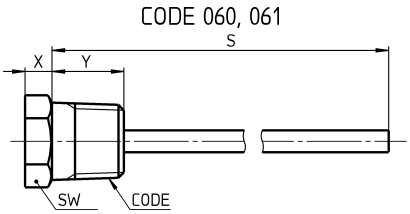
Royaume-Uni
Unit 17 & 18 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, **Fax:** +44 (0) 12 23 39 55 01

Raccord fixe, bague de serrage, code 042
Longueur S fixe, axe orientable
Code 042 ½ NPT mâle



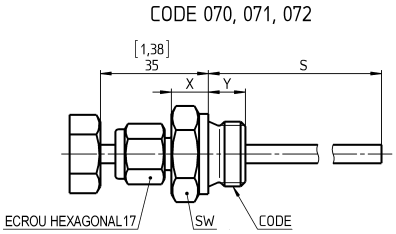
CODE 042	SW	X
L	24	8 [0,31]
E	22	9,8 [0,39]
R	22	7,5 [0,30]

Raccords fixes, codes 060 et 061
Longueur S fixe
Code 060 ½ NPT mâle
Code 061 G ½ A mâle



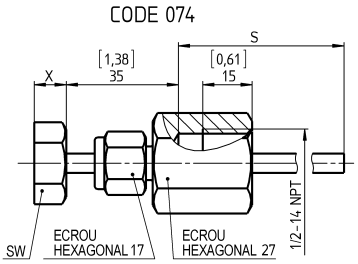
CODE 060 1/2-14 NPT	SW	X	Y
L	24	8 [0,31]	20 [0,79]
E	22	9,8 [0,39]	20 [0,79]
R	22	7,5 [0,30]	20 [0,79]
CODE 061 G 1/2 A L/E/R	27	12 [0,47]	12 [0,47]

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



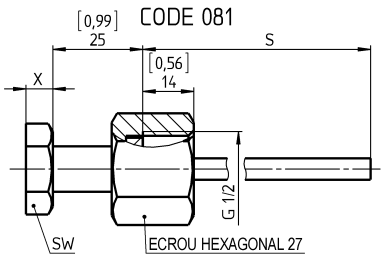
L/E/R	SW	X	Y
CODE 070 1/2-14 NPT	22	7,5 [0,30]	20 [0,79]
CODE 071 G 1/2 A	27	12 [0,47]	12 [0,47]
CODE 072 3/4-14 NPT	27	9 [0,35]	20 [0,79]

Raccord coulissant taraudé, code 074
Longueur S variable, axe orientable
Code 074 ½ NPT femelle



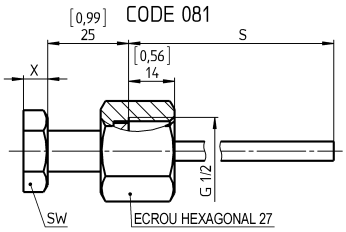
CODE 074	SW	X
L	24	8 [0,31]
E	22	7,5 [0,30]
R	22	10 [0,39]

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
Site internet: www.ashcroft.eu **e-Mail:** sales@ashcroft.com

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

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