

Thermomètre en inox à dilatation de gaz

Modèle S5500

Suivant EN 13190
Diamètre nominal 100 mm ou 160 mm
Avec ou sans capillaire
Précision: Classe 1 ; en option : classe 0,5



Caractéristiques

- Construction robuste en inox
- Temps de réponse rapide
- Protection IP65
- Bonne répétabilité et faible hystérésis
- Sec ou à bain d'huile
- En option : contact électrique

Echelles

-200 ... 50 °C jusqu'à 0 ... 800 °C
-330 ... 120 °F jusqu'à 50 ... 1450 °F

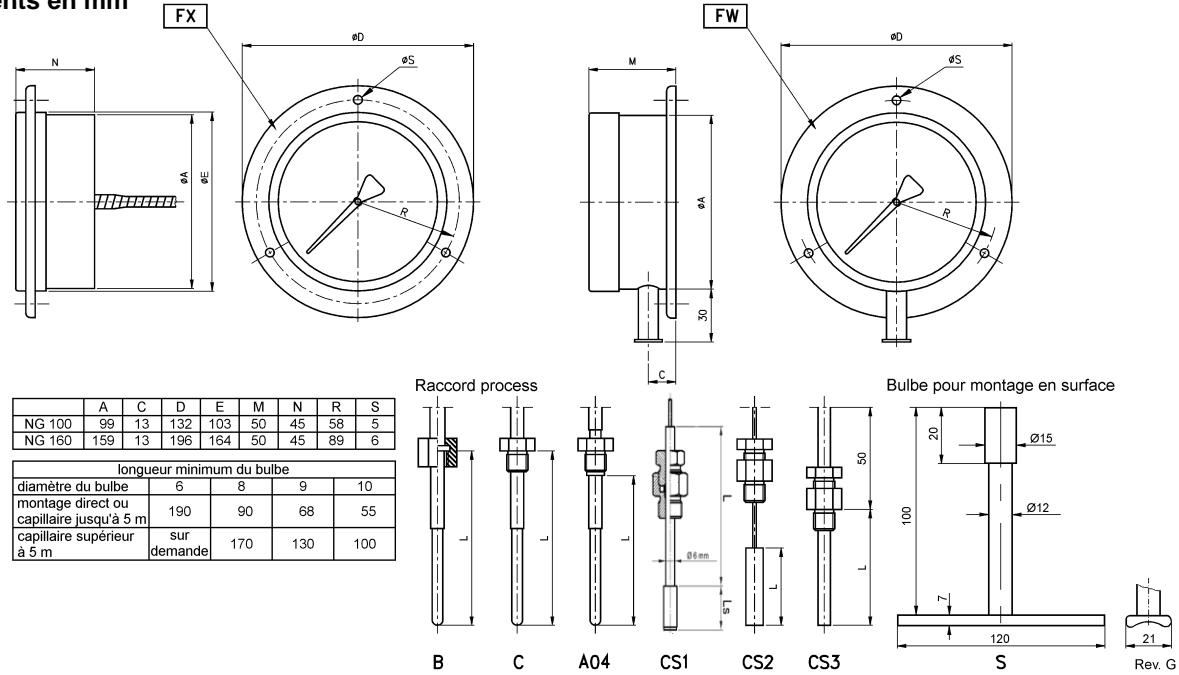
Applications

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



Spécifications techniques	Sans capillaire		Avec capillaire																																																			
	100	160	100	160																																																		
Diamètre en mm																																																						
Construction	Boîtier standard cylindrique avec lunette à baïonnette (avec évent à l'arrière pour la version ATEX)																																																					
Principe de fonctionnement	Dilatation de gaz inerte																																																					
Echelle en °C	0/60 0/80 0/100 0/120 0/160 0/200 0/250 0/300 0/400 0/500 0/700 0/800 -10/50 -10/110 -20/40 -20/100 -20/120 -20/180 -30/50 -30/70 -30/170 -40/40 -40/60 -40/160 -50/50 -60/40 -80/40 -100/50 -120/40 -200/50																																																					
Limite de température	Echelles en °F et doubles graduations sur demande 130% de la pleine échelle, mais maximum de température 800 °C, L'option en cas de dépassement de la température maximale sur demande.																																																					
Diamètre du plongeur	6 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm ; autres sur demande																																																					
Longueurs	55 ... 1000 mm ; autres sur demande																																																					
Longueur du capillaire	-		Max. 100 m																																																			
Raccord process	Sans G ½ B mâle, G ¾ B mâle, G 1 B mâle suivant ISO 228-1 ½ NPT mâle, ¾ NPT mâle, 1 NPT mâle suivant ANSI/ASME B1.20.1, M20x1,5 mâle, M24x1,5 mâle, M27x2 mâle suivant ISO 68-1 ; autres sur demande Fixes, coulissants ou écrous tournants																																																					
Orientation du raccord	Arrière, vertical, orientable (360°)																																																					
Matière	<table border="0"> <tr> <td>Raccord</td> <td>Inox 304 (1.4301)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Plongeur</td> <td>Inox 321 (1.4541)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Boîtier/lunette</td> <td>Inox 304 (1.4301) ; en option : inox 316 (1.4401)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capillaire</td> <td></td> <td></td> <td>Inox 321 (1.4541)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gaine de protection</td> <td></td> <td></td> <td>Inox 304 (1.4301) ou inox 316 (1.4401)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>en option : gaine PVC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Voyant</td> <td colspan="4">Verre d'instrument ; en option : verre de sécurité ou acrylique</td> </tr> <tr> <td>Cadran</td> <td colspan="4">Aluminium, blanc avec chiffres noirs</td> </tr> <tr> <td>Aiguille</td> <td colspan="4">Aluminium, noir ; en option : réglable ou aiguille des maxima</td> </tr> <tr> <td>Mécanisme</td> <td colspan="4">Inox 304/303 (1.4301/1.4305)</td> </tr> </table>				Raccord	Inox 304 (1.4301)				Plongeur	Inox 321 (1.4541)				Boîtier/lunette	Inox 304 (1.4301) ; en option : inox 316 (1.4401)				Capillaire			Inox 321 (1.4541)		Gaine de protection			Inox 304 (1.4301) ou inox 316 (1.4401)					en option : gaine PVC		Voyant	Verre d'instrument ; en option : verre de sécurité ou acrylique				Cadran	Aluminium, blanc avec chiffres noirs				Aiguille	Aluminium, noir ; en option : réglable ou aiguille des maxima				Mécanisme	Inox 304/303 (1.4301/1.4305)			
Raccord	Inox 304 (1.4301)																																																					
Plongeur	Inox 321 (1.4541)																																																					
Boîtier/lunette	Inox 304 (1.4301) ; en option : inox 316 (1.4401)																																																					
Capillaire			Inox 321 (1.4541)																																																			
Gaine de protection			Inox 304 (1.4301) ou inox 316 (1.4401)																																																			
			en option : gaine PVC																																																			
Voyant	Verre d'instrument ; en option : verre de sécurité ou acrylique																																																					
Cadran	Aluminium, blanc avec chiffres noirs																																																					
Aiguille	Aluminium, noir ; en option : réglable ou aiguille des maxima																																																					
Mécanisme	Inox 304/303 (1.4301/1.4305)																																																					
Précision	Classe 1 suivant EN 13190																																																					
Réglage du zéro	±6 % ; accessible de l'extérieur ; classe de précision 0,5 % avec une aiguille micrométrique																																																					
Protection suivant EN 60 529/IEC 529	IP65																																																					
Bain d'huile	Glycérine, silicone																																																					
Conformité à la norme RL 2014/34/EU annexe X pour des équipements mécaniques dans des zones potentiellement à risque	En option : pour thermomètre sans contact électrique, marquage CE II 2 G c or II 2 D c (Ta -30 ... 80 °C) En option pour les thermomètres à détecteur de proximité inductif: Marquage: CE II 2G Ex ia IIC T4 ... T6 Gb or CE II 2D Ex ia IIC T135°C ... T85°C Db (Ta -25°C ... 70°C) Dossier N° 35087702 référencé corps 0044, certifié TÜV NORD																																																					
Poids sec/bain d'huile, en kg	0,8/1,0 (longueur du plongeur 100 mm)	1,2/3,0 (longueur du plongeur 100 mm)	1,0/1,2 (longueur du plongeur 100 mm, capillaire 1,5 m)	1,4/3,2 (longueur du plongeur 100 mm, capillaire 1,5 m)																																																		
Accessoires, options	Doigts de gant, double graduations, contacts électriques, certificat d'étalonnage																																																					

Encombres en mm



Codification

Dia-mètre	Diamètre plongeur	Longueur plongeur	Longueur capillaire	Type de raccord	Filetage	Orientation du raccord	Echelle	Unité de pression	Options (X)
(100) 100 mm (160) 160 mm	(6) 6 mm	55 à 1000 mm	longueur en mm	(B) Ecrou tournant	(50) G ½ B	(L) Vertical	0/ 60	°C	(NH) Plaque repère
	(7) 7 mm			(C) Filetage fixe	(75) G ¾ B	(R) Arrière	0/ 80		(DA) Marquage spécial sur le cadran
	(8) 8 mm			(A04) Filetage tournant fixe	(10) G 1 B	(E2) Orientable (360°)	0/ 100		(CS) Echelle double
	(9) 9 mm			(CS1) Tournant - coulissant sur l'extension du plongeur ¹⁾	(50N) ½ NPT		0/ 120		(PD) Voyant acrylique
	(10) 10 mm			(CS2) Tournant - coulissant sur le capillaire	(75N) ¾ NPT		0/ 160		(SG) Verre de sécurité
				(CS3) Tournant - coulissant sur le plongeur	(10N) 1 NPT		0/ 200		(MP) Aiguille micrométrique
				(S) Montage en surface ²⁾	(M20) M20x1,5		0/ 250		(A4) Capillaire avec gaine de protection en inox ¹⁾
					(M24) M24x1,5		0/ 300		(A5) Capillaire avec gaine de protection en inox, recouvert de PVC ¹⁾
					(M27) M27x2		0/ 400		(FX) Collerette avant
							0/ 500		(FW) Collerette arrière
				0/ 700	(FH) Etrier pour montage mural L = 100 mm				
				0/ 800	(UC) Etrier pour montage encastré				
				-10/ 50	(EP) Aiguille des maxima				
				-10/ 110	(TM) Etrier pour montage sur tube 2"				
				-20/ 40	(ATEX) Agrément ATEX				
				-20/ 100	¹⁾ En raison de la gaine de protection, le raccord ne peut coulisser que jusqu'à 35 mm au-dessus du plongeur.				
				-20/ 120	autres options sur demande				
				-20/ 180	contacts électriques :cf. notice technique K55				
				-30/ 50	La liste des options commence par un « X »; chaque option est précédée d'un « = ».				
				-30/ 70					
				-30/ 170					
				-40/ 40					
				-40/ 60					
				-40/ 160					
				-50/ 50					
				-60/ 40					
				-80/ 40					
				-100/ 50					
				-120/ 40					
				-200/ 50					

Exemple de commande

Diamètre	Modèle	Diamètre bulbe/tige	Longueur bulbe	Longueur capillaire	Type de raccord process	Filetage raccord	Orientation raccord	Echelle	Unité de pression	Options
100=	S5500=	8=	100=	1500=	CS2=	50N=	L=	0/100=	C=	X=FW

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

Angleterre
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

e-mail: sales@ashcroft.com