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

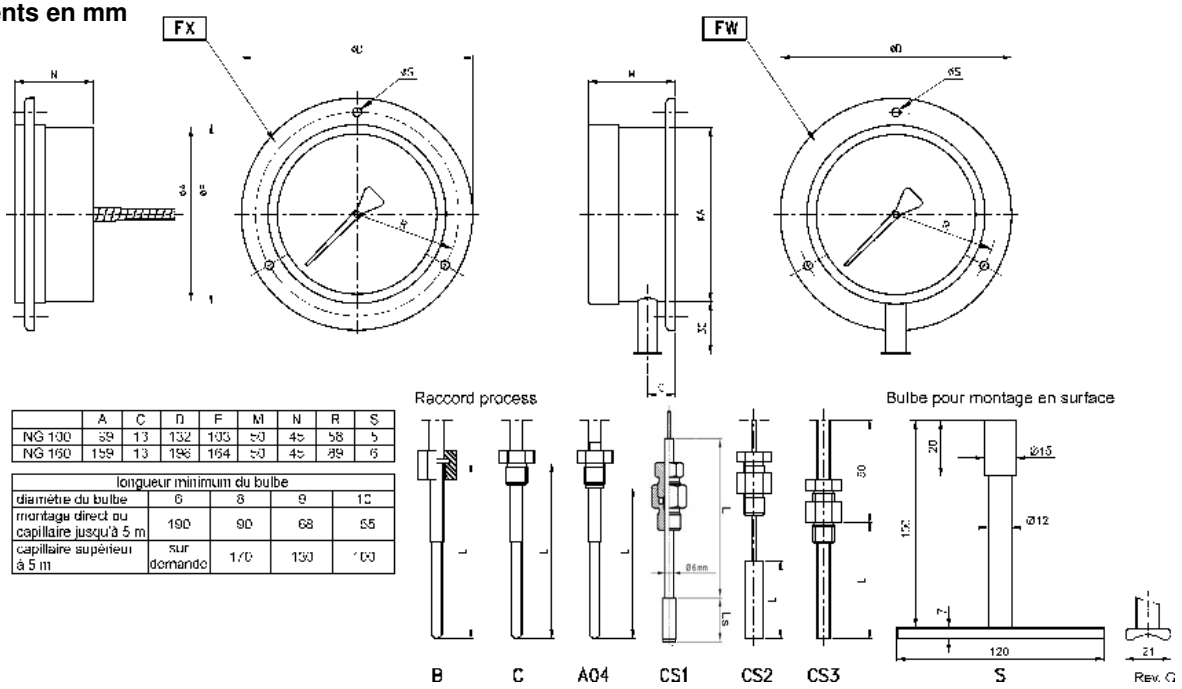
-200 ... 50 °C jusqu'à 0 ... 800 °C
-330 ... 120 °F jusqu'à 50 ... 1450 °F

Applications

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

Spécifications techniques	Sans capillaire		Avec capillaire	
Diamètre en mm	100	160	100	160
Construction	Boîtier standard cylindrique avec lunette à baïonnette (avec évent à l´arrière pour la version ATEX)			
Principe de fonctionnent Echelle en °C Limite de température	Dilatation de gaz inerte 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 Echelles en °F et doubles graduations sur demande 130% de la pleine echelle, mais maximun de température 800 °C, L'option en cas de dépassement de la temperature maximale sur demande.			
Diamètre du plongeur	6 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm ; autres sur demande			
Longueurs	55 ... 1000 mm ; autres sur demande La longueur minimale dépend du diamètre du plongeur et de l´échelle			
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 Raccord Plongeur Boîtier/lunette Capillaire Gaine de protection Voyant Cadran Aiguille Mécanisme	 Inox 304 (1.4301) Inox 321 (1.4541) Inox 304 (1.4301) ; en option : inox 316 (1.4401)		Inox 321 (1.4541) Inox 304 (1.4301) ou inox 316 (1.4401) en option : gaine PVC	
	Verre d'instrument ; en option : verre de sécurité ou acrylique Aluminium, blanc avec chiffres noirs Aluminium, noir ; en option : réglable ou aiguille des maxima 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 Ⓔx II 2 G c or II 2 D c (*Ta* -30 … 80 °C) En option pour les thermomètres à detecteur de proximité inductif: Marquage: CE Ⓔx II 2G Ex ia IIC T4 … T6 Gb or CE Ⓔx II 2D Ex ia IIIC 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			

Encombrements en mm



	A	C	D	F	M	N	R	S
NG 100	59	13	132	105	50	45	58	5
NG 160	159	13	196	164	50	45	89	6

longueur minimum du bulbe				
diamètre du bulbe	6	8	9	10
montage direct ou capillaire jusqu'à 5 m	190	90	68	55
capillaire supérieur à 5 m	sur demande	170	150	100

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 **(7)** 7 mm **(8)** 8 mm **(9)** 9 mm **(10)** 10 mm	**55 à 1000 mm**	**longueur en mm**	**(B)** Ecrou tournant **(C)** Filetage fixe **(A04)** Filetage tournant fixe **(CS1)** Tournant - coulissant sur l´extension du plongeur [1] **(CS2)** Tournant - coulissant sur le capillaire **(CS3)** Tournant - coulissant sur le plongeur **(S)** Montage en surface [2]	**(50)** G ½ B **(75)** G ¾ B **(10)** G 1 B **(50N)** ½ NPT **(75N)** ¾ NPT **(10N)** 1 NPT **(M20)** M20x1,5 **(M24)** M24x1,5 **(M27)** M27x2	**(L)** Vertical **(R)** Arrière **(E2)** Orientable (360°)	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	**°C** °F et échelle double sur demande	**(NH)** Plaque repère **(DA)** Marquage spécial sur le cadran **(CS)** Echelle double **(PD)** Voyant acrylique **(SG)** Verre de sécurité **(MP)** Aiguille micrométrique **(A4)** Capillaire avec gaine de protection en inox [1] **(A5)** Capillaire avec gaine de protection en inox, recouvert de PVC [1] **(FX)** Collerette avant **(FW)** Collerette arrière **(FH)** Etrier pour montage mural L = 100 mm **(UC)** Etrier pour montage encastré **(EP)** Aiguille des maxima **(TM)** Etrier pour montage sur tube 2" **(ATEX)** Agrément ATEX [1] En raison de la gaine de protection, le raccord ne peut coulisser que jusqu´à 35 mm au-dessus du plongeur. autre options sur demande contacts électriques :cf. notice technique K55 La liste des options commence par un « X »"; chaque option est précédée d´un « = ».
	autres sur demande	autres sur demande	[1] code « 0 » sans capillaire longueur max.: 100 m	[1] spécifier la longueur du plongeur 2) diamètre du capteur 7 mm autres sur demande	autres sur demande				

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

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

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