

Manomètre digital de précision

Modèles 2084/3084, 2086/3086 et 2089/3089

Capteur piézoresistif

Précision 0,25 %, 0,1 % ou 0,05 % p.e. (erreur globale totale) ;

Tient compte des incertitudes dues à la linéarité, l'hystérèse, la répétabilité et la température de -18 à 63 °C

Caractéristiques

- Très haute précision
- Ecran large avec bargraphe
- Boîtier robuste en acier inox
- 12 unités de mesure
- Mémoire des minima et maxima
- 7 langues
- Fréquence de mesure ajustable et amorti
- Rétro-éclairage
- Programme de réétalonnage intégré



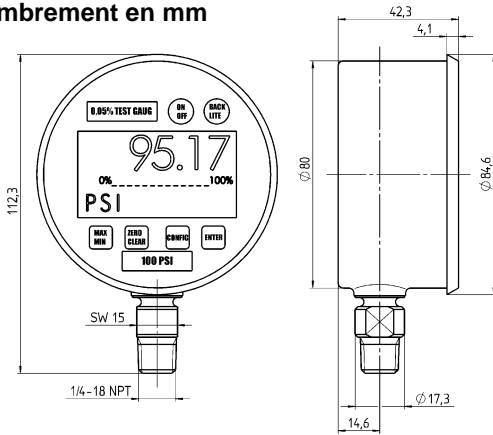
Echelles

-1 ... 0 jusqu'à 0 ... 500 bar

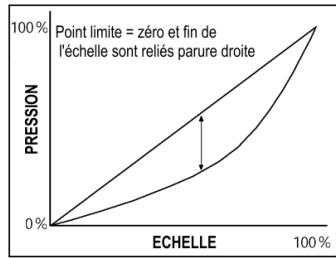
-30 ... 0 inHg jusqu'à 0 ... 7000 psi

Spécifications techniques		2084/3084			2086/3086			2089/3089			
Elément sensible		Capteur piézoresistif avec membrane interne en acier inox									
Echelle	in mbar	250	400	600							
	in bar	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60
	in barabs	160	250	400	500	-1/0	-1/1	-1/2			
		1	1,6	3,4							
Limite de surpression		100 % p.e.									
Type de pression		Relative, vide, composée et absolue									
Diamètre en pouces		3" (75 mm)									
Raccord process		G 1/4 B suivant EN 837-1, 1/4 NPT suivant ANSI/ASME B1.20.1, 1/4 JIS, 1/4 SAE ; autres sur demande									
Orientation du raccord		Vertical; en option : raccord à 90° ou 270°									
Matière											
	Raccord process	Acier inox 316 (1.4401)									
	Capteur	Acier inox (1.4401)									
	Boîtier	Acier inox série 300, électropoli									
	Ecran	Lexan									
Alimentation		Piles alcalines 3 AAA, durée de vie > 1000 heures									
Ecran											
	Type	LCD avec rétroéclairage									
	Chiffres, résolution	5 chiffres, hauteur : 16 mm									
	Caractéristiques	Affichage de l'état des piles, bargraphe 0 ... 100 % p.e., alerte si hors plage de mesure									
Précision		0,25 % p.e.			0,1 % p.e.			0,05 % p.e.			
	Méthode	Réglage du point limite, erreur globale totale									
	Prenant en compte	Linéarité, hystérésis, répétabilité et température (-18 ... 63 °C)									
Unité de mesure		psi, inHg, inH ₂ O, ftH ₂ O, bar, mbar, kPa, MPa, mmHg, cmH ₂ O, mmH ₂ O, kg/cm ² (pour les échelles xxH ₂ O, 3 choix de température de référence possibles : 4 °C, 20 °C and 60 °F)									
Mise à jour		10x, 5x, 2x ou 1x par seconde									
Moyenne flottante		Aucune, moyenne de 2, 4, 6 ou 8 valeurs									
Arrêt automatique		Aucun ou toutes les 2, 5, 15 ou 30 minutes									
Langue du menu de configuration		Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Portugais, Italien et Allemand									
Limites											
	Température ambiante	-18 ... 63 °C, compensation de la température									
	Température de stockage	-40 ... 82 °C									
Agréments, protection anti-déflagration		Sécurité intrinsèque suivant FM et CSA									
Marquage CE/EMC		Résistance aux interférences suivant EN 50 082-1 (mars 1997) Emissions parasites suivant EN 50 022 (1995)									
Montage		Direct; en option: montage encastré									
Protection suivant EN 60 529/IEC 529		IP65									
Poids en kg		0,5									
Accessoires, options		Pochette de transport, En option : certificat individuel d'étalonnage 10 points (en standard pour le modèle 2089/3089), valise de transport étanche en ABS, capot de protection (noir ou orange)									

Encombrement en mm



Ce qu'il faut savoir sur la définition de l'exactitude... Réglage du point limite et méthode BFSL (Best Fit Straight Line)



- Tous les points de la pleine échelle se situent dans les limites d'exactitude.
- Une remise à zéro lors du démarrage permet d'éliminer les erreurs d'offset.

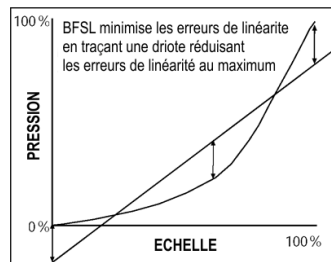
Erreur globale totale tient compte de:

- la linéarité
- l'hystérésis
- la répétabilité
- l'influence de la température de -18 à 63 °C suivant la méthode du réglage du point limite

Erreurs dues aux fluctuations de température

Les variations de température ambiantes influent sur la précision ; ces erreurs peuvent s'élever à 0.7%/10 K. Par exemple : pour une température ambiante de référence de 20 °C, une différence de température de 15 K engendre une inexactitude de 1% supplémentaire par rapport à la valeur initiale donnée.

Le manomètre digital Ashcroft®, grâce à la méthode d'erreur globale totale, garantit une exactitude constante sur toute la plage de mesure pour une température comprise entre -18...63°C.



- L'erreur de linéarité est "minimisée" par une droite d'ajustement.
- Les manomètres étalonnés selon la méthode BFSL ont une dérive du zéro qui ne peut être corrigée si l'on veut garder la même exactitude sur toute la plage de pression.

Codification

Diamètre	Type	Matière en contact avec le fluide	Version	Raccord process	Orientation du raccord	Echelle	Unités de pression	Options (X)
(30) 3" (75 mm)	Avec logo Ashcroft: (2084) Exactitude 0,25 % (2086) Exactitude 0,1 % (2089) Exactitude 0,05 %	(S) 316 (1.4401)	(D) IP65	(02) ¼ NPT mâle (13) G ¼ B mâle (KJ) ¼" parallèle JIS, BSP	(L) Vertical (D) 90° (E) 270°	-1/ 0	(BAR)	(CD10) Certificat d'étalonnage 10 points (en standard pour les modèles 2089/3089)
						-1/ 1		
						-1/ 2		
						0/ 0,25		
						0/ 0,4		
						0/ 0,6		
	0/ 1					(6B) Nettoyage pour utilisation sur oxygène		
	0/ 1,6							
	0/ 2,5							
	0/ 4							
	0/ 6							
	0/ 10							
0/ 16	(TU) Vis de restriction							
0/ 25								
0/ 40								
0/ 60								
0/ 160								
0/ 250								
0/ 400	(S7) Valise de transport étanche en ABS							
0/ 500								
0/ 1		(B1) Capot de protection en EPDM (noir)						
0/ 1,6								
0/ 3,4								
			(BARABS)					

Exemple de commande

Diamètre	Type	Matière en contact avec le fluide	Version	Raccord process	Orientation du raccord	Echelle	Unité de mesure	Options
30=	3089=	S=	D=	02=	L=	0/16=	BAR=	X=S7

Ashcroft Instruments GmbH
Allemagne

Max-Planck-Straße 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