



Sûreté des Procédés Industriels

M7000 Manomètre différentiel industriel

Industrial differential pressure gauge



■ Utilisation

Pour tous fluides gazeux ou liquides agressifs, non pâteux ou cristallisants et pour les atmosphères agressives.

■ Caractéristiques

Classe de précision	1.6 selon EN 837-3/6 2.5 (version Monel 400)
Échelles de mesure	0/0.06 à 0/40 bar selon EN837-3/5
Surpression possible	100 bar pour une pression appliquée d'un seul coté
Pression statique max.	100 bar
Diamètre de boîtier	100 et 160 mm
Boîtier et lunette	Inox 304
Indice de protection	IP 65 (suivant EN60529 /IEC 529)
Voyant	Ø 100 ou 150 - Verre sécurit
Cadran	Aluminium peint en blanc Graduations et chiffres noirs Sur arc de 180 à 270° selon échelle
Aiguille	Réglable à vis micrométrique Aluminium noir
Joint cadran	Néoprène
Mouvement	Inox 304
Organe moteur	Double membrane inox 316L Remplissage silicone des chambres Joint de membrane en FPM (Viton®) Visserie en Inox 304
Raccord pression	2x1/4" NPTF verticaux (standard)
Température ambiante	-25°C...+65°C
Température fluide	+100°C max.
Dérive	+/- 0.6%/10°C de l'échelle <i>Pour une variation ascendante ou descendante de plus de 20°C</i>
Montage	Direct Tableau – collerette avant Mural – collerette arrière Étrier pour montage tube 2"

■ Version ATEX

Marquage	CE Ex II 2 G Ex h IIC T6 ... T5 Gb X II 2 D Ex h IIIC T85°C ... T100°C Db X
Normes	EN 1127-1 : 2019 EN 80079-36 : 2016 EN 80079-37 : 2016

■ Options

Raccord Process	2x 1/2" NPTM ou 1/2" GM
Lunette et boîtier	Inox 316
Remplissage	Glycérine (+15...+65°C) Silicone (-45...100°C)
Précision	1% à la montée de pression
Contact(s)	1 ou 2 contacts magnétiques
Pression statique	Jusqu'à 400 bar
Autre(s)	plaque inox, unité spéciale, logo client, dégraissage pour oxygène, organe moteur Monel 400(2.4360), montage sur séparateur ou bride, procès verbal d'essais, etc.

■ Uses

Suitable for severe environments and corrosive gaseous or liquid media which will not obstruct the pressure entry.

■ Technical data

Accuracy class	1.6 per EN 837-3/6 2.5 (Monel 400 version)
Scale ranges	0/0.06 à 0/40 bar per EN 837-3/5
Overpressure safety	Up to 100 bar when pressure applied at one side only
Max. Static Pressure	100 bar
Case diameter	100 and 160 mm
Case	304 stainless steel
Protection class	IP 65 (according to EN60529 /IEC 529)
Window	Ø 100 ou 150 - safety glass
Dial	White aluminium Black letters and graduations 180 to 270° dial arc acc. to range
Pointer	Adjustable Black aluminium
Window gasket	Neoprene rubber
Movement	304 stainless steel
Pressure element	Double diaphragm StSt 316L Silicon oil filling of element chamber FPM (Viton®) diaphragm sealing rings Stainless Steel 304 bolts
Process connection	2x1/4" NPTF lower (standard)
Ambient temperature	-25°C...+65°C
Process temperature	+100°C maxi
Temperature error	+/- 0.6%/10°C of the range <i>For a 20°C increasing or decreasing deviation</i>
Mounting	Direct Panel – front flange Wall mounting – back flange 2" pipe mounting bracket

■ ATEX version

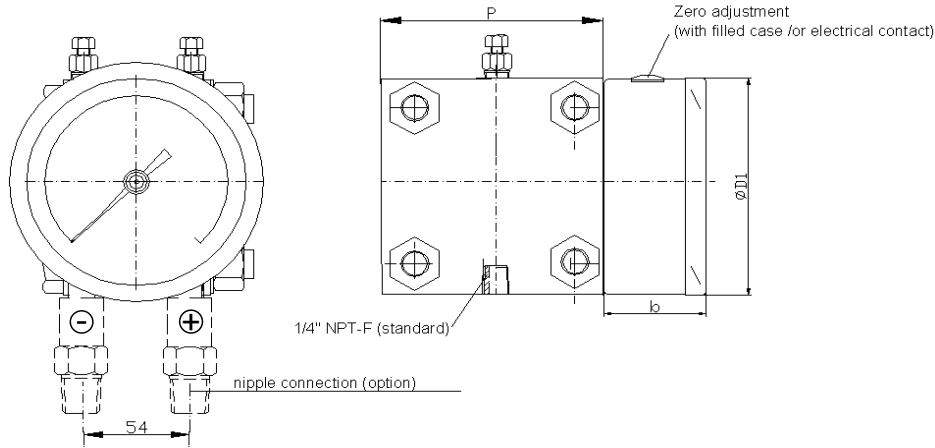
Marking	CE Ex II 2 G Ex h IIC T6 ... T5 Gb X II 2 D Ex h IIIC T85°C ... T100°C Db X
Standards	EN 1127-1 : 2019 EN 80079-36 : 2016 EN 80079-37 : 2016

■ Options

Process connection	2x 1/2" NPTM or 1/2" GM
Case and Ring	316 Stainless Steel
Filled case	Glycerine (+15...+65°C) Silicon oil (-45...100°C)
Accuracy	1% by increasing pressure
Contact(s)	1 or 2 magnetic contacts
Static pressure	Up to 400 bar
Other(s)	st.st. tag plate, special scale, customizing, oxygen cleaning, Monel 400(2.4360) pressure element, diaphragm seal or normalized flanged mounting, test report, etc.

FC-M7000-FREN-02-11-2020
Subject to modifications due to technical advances / Soucieux d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit de réviser sans préavis les caractéristiques de nos produits

■ Type de montage - Encombrement (mm) / Type of mounting Dimensions (mm)



Diamètre du boîtier Case diameter (mm)	Echelle	P ₁ (PN 40/100)	P ₂ (PN 250)	P ₃ (PN 400)	b	D1
100	≤ 160 mbar	140	-	-	51	100
100	250 mbar	100	100	-	51	100
100	≥ 400 mbar	88	88	88	51	100
160	≤ 160 mbar	140	-	-	51	160
160	250 mbar	100	100	-	51	160
160	≥ 400 mbar	88	88	88	51	160

■ Pour commander / To order

Type	Cadran Dial	Position connexion Connection position	Raccordement Connection	Echelle Ranges	Spécificités Features	Spécificités Features	Spécificités Features	Version
M7000*	D Ø 100 E Ø 150	D Raccord vertical Bottom connection	0 1/2" GM	W2 0...60 mbar	0 Standard	0 Standard	0 Standard	AT Version ATEX ATEX version
			2 1/4" NPTF	X2 0...100 mbar				
	A Raccord vertical / colerette arrière Bottom connection / back flange	3 1/2" NPTM	Y2 0...160 mbar	G Glycérine Glycerine	8 Boîtier inox 316L E.S Monel** 316L case Monel S.E.**			
		4 M20*150	12 0...250 mbar					
	H Raccord vertical / colerette avant Bottom connection / front flange	5 1/4" GM	22 0...400 mbar	S Silicone Silicon				
		6 1/4" NTPM	32 0...600 mbar					
	2 Kit de montage 2" 2" pipe mounting bracket	S Sur séparateur diaphragm seal mounting	J1 0...1 bar	ZZ Spécial Special				
			K1 0...1.6 bar					
			L1 0...2.5 bar					
			M1 0...4 bar					
			N1 0...6 bar					
			P1 0...10 bar					
C Sur capillaire + séparateur On capillary + diaphragm seal	Q1 0...16 bar							
	R1 0...25 bar							
		S1 0...40 bar						

* : Pour une pression statique jusqu'à 250 bar, le code article devient M7250; Jusqu'à 400 bar, le code article devient M7400.
 For a 250 bar static pressure, the article code is M7250. For a 400 bar static pressure, the article code is M7400.

** : Toutes parties en contact avec le fluide en Monel + joint Viton
 All wetted parts Monel + Viton ring