

Fluide et atmosphère corrosifs

LCIE 03 ATEX 6125X

CE 0081



II 2 G et D
EEx d IIC T6 ou T5

Zones dangereuses : 1, 2, 21, 22

Ces appareils sont destinés à la mesure de faibles pressions différentielles de 250 mbar à 35 bar avec des valeurs de pression statique élevées jusqu'à 400 bar. Ils sont équipés de blocs contacts électriques.

Chaque soufflet du manomètre peut supporter accidentellement la pleine pression statique sans détérioration ou décalage de l'appareil.



Caractéristiques (20°C)

Etendues de mesure	Voir tableaux	Joint de voyant	En élastomère
T° ambiante de fonctionnement	de -20...70°C	Mouvement	Acier inoxydable
T° de stockage	de -40...70°C	Cadran	Alliage d'aluminium
Boîtier et lunette	Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)	Aiguille	Alliage d'aluminium
Voyant	Capot bombé en polycarbonate transparent avec bouton étanche de réglage des index	Event de sécurité	En élastomère

Construction

Élément sensible - cellule différentielle

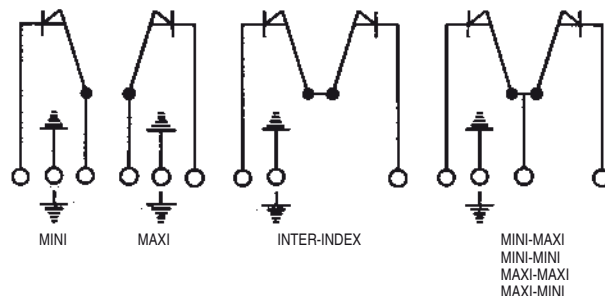
MDE (version soufflets inox)	Etendue de mesure 250 mbar à 35 bar Pression statique : 200 bar (3000 psi) et 400 bar (6000 psi) Soufflets en inox 1.4404 (AISI 316 L) Plaque support de soufflets en 1.4404 (AISI 316 L) Embout de cellule 1.4404 (AISI 316 L) Filetages femelles 1/2 NPT
MJE (version soufflets monel 400)	Etendue de mesure 250 mbar à 4 bar Pression statique : 200 bar (3000 psi) et 400 bar (6000 psi) Soufflets en monel 400 Plaque support de soufflets en 1.4404 (AISI 316 L) Embout de cellule monel 400 Filetages femelles 1/2 NPT
M9E	Identique au MJE, sauf embout de cellule en 1.4404 (AISI 316 L)

Caractéristiques des contacts électriques et relais : voir notice réf. A21.33

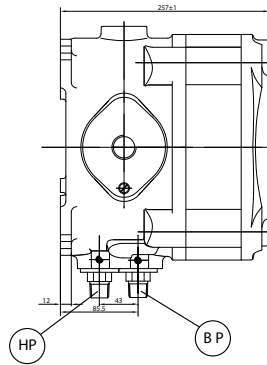
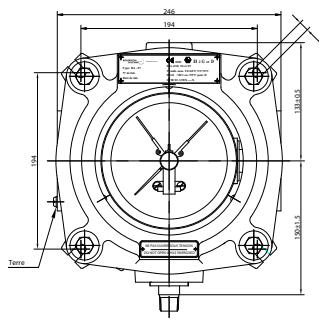
Enveloppe antidéflagrante

Boîtier et couvercle	Alliage d'aluminium
Voyant	Verre trempé
Indice de protection	IP 65 selon NF EN 60529
Fixation murale	par 4 vis M10
Prise de terre	Interne sur bornier et externe sur boîtier
Raccordement électrique	Sur bornier interne avec P.E. certifié ATEX pour câble Ø 7 à 12 mm
Raccordement pression	G 1/2 ou 1/2 NPT
Conformité CE	Directive ATEX 94/9/CE (EN50014, EN50018, EN50281-1-1)
Masse	16,5 kg

Schéma des fonctions de commandes des blocs de contacts :



Encombremments (mm)



Masse 16,5 kg

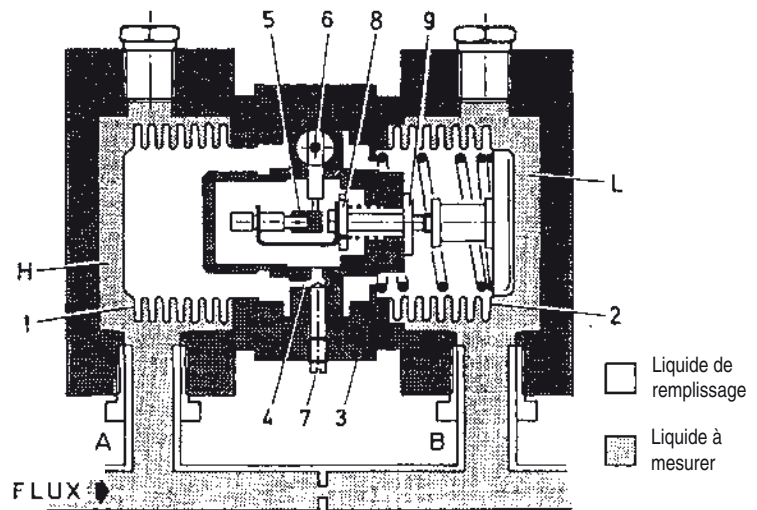
Etendues de mesure

PRESSION			Sigle-ø					
Code	mbar		MDE		MJE		M9E	
10	0 + 250		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
11	0 + 400		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
99	0 + 500		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
12	0 + 600		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
1N	0 + 750		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Code	psi	bar	150	150	150	150	150	150
15	0 + 15	0 + 1	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
16	0 + 20	0 + 1.6	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
17	0 + 30	0 + 2	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
18	0 + 40	0 + 2.5	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
19	0 + 60	0 + 4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
20	0 + 100	0 + 6	⊗	⊗	-	-	-	-
22	0 + 160	0 + 10	⊗	⊗	-	-	-	-
24	0 + 250	0 + 16	⊗	⊗	-	-	-	-
26	0 + 400	0 + 25	⊗	⊗	-	-	-	-
1E	0 + 500	0 + 35	⊗	⊗	-	-	-	-
Pression statique			3000	6000	3000	6000	3000	6000
psi								
bar			200	400	200	400	200	400
Code			Q	R	Q	R	Q	R

⊗ Précision $\pm 2\%$ de l'étendue de mesure
 - Non réalisable

Schéma mécanique - fonctionnement

- 1 - Soufflet haute pression
- 2 - Soufflet basse pression
- 3 - Corps
- 4 - Trou de communication HP-BP
- 5 - Compensation en température
- 6 - Axe de transmission mouvement
- 7 - Vis à aiguille - réglage d'amortissement de pulsations
- 8 - Clapet de protection de surpression
- 9 - Clapet de protection de surpression
- A - Raccordement process HP
- B - Raccordement process BP
- H - Embout d'extrémité HP
- L - Embout d'extrémité BP



Règlementation

Manomètres à cellule différentielle à contacts électriques type MHE/MDE/MJE/M9E

LCIE 03 ATEX 6125X

CE 0081

 II 2 G et D
EEx d IIC T6 ou T5

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

-20°C ≤ Ta ≤ 70°C	Poussière IP65	Gaz
	T° surface	Classes
Ta = 60°C	80°C	T6
Ta = 70°C	95°C	T5

Puissance maximale dissipée : 6W

Tension maximale : 380 Vac

Toutes dispositions seront prises par l'utilisateur pour que le transfert calorifique du fluide vers la tête de l'appareil ne porte pas celle-ci à une température correspondant à la température d'auto-inflammation du gaz dans lequel elle se trouve.

Codification

		MxExxxxx
Famille	1^{er} caractère	
Manomètres		M
Modèle	2^e caractère	
MDE		D
MJE		J
M9E		9
Type de montage	3^e caractère	
Raccord en bas, 4 pattes de fixation arrière, boîtier antidéflagrant		E
Type de contact	4^e caractère	
Contact sec		1
Contact inductif		3
Fonctions de commandes	5^e caractère	
Mini		1
Maxi		2
Inter-index ouvert		3
Mini-maxi		4
Mini-mini		5
Maxi-maxi		6
Maxi-mini		7
Inter-index fermé		8
Filetage du raccord	6^e caractère	
G 1/2		3
1/2 NPT		6
Etendues de mesure	7^e...8^e caractère	
Voir tableau page précédente		xx
Pression statique	9^e caractère	
200 bar / 3000 psi		Q
400 bar / 6000 psi		R

