

MD3-MJ3-M93 Manomètres à cellule différentielle à contacts inductifs en sécurité intrinsèque

Ø 100 - Ø 150

Manomètres à cellule différentielle

Pour atmosphères et fluides corrosifs

Contacts inductifs

Partie mécanique conforme à la Directive Pression

PED 97/23/CE

Conforme à l' ATEX 94/9/CE (EN 50014/EN 50020)

LCIE 03 ATEX 6402X

CE 0081



II 2 G

EEx ia IIC T6 à T4

Zones dangereuses: 1 et 2

⚠ Une charge électrostatique inadmissible du capot plastique doit être évitée

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.

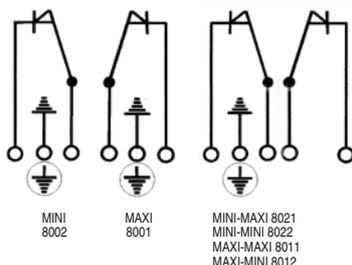


Caractéristiques (20°C)

Etendues de mesure	Voir tableau
Précision	± 2%
Température de service de l'indicateur	-20...70°C pour cellule SJ2N -40...70°C pour cellule SJ2SN <i>Classification en température T4-T6 des contacts inductifs, voir notice réf. A21.33</i> 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.
Indice de protection	IP 65 selon NF EN 60529
Boîtier et lunette	Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
Voyant	Capot bombé en polycarbonate transparent avec bouton de réglage des index
Joint de voyant	En élastomère
Mouvement	Acier inoxydable
Cadran	Alliage d'aluminium
Aiguille	Alliage d'aluminium
Event de sécurité	En élastomère
Branchement électrique	Boîte à bornes. Presse étoupe M20x1,5 Câble Ø 7 à 13 mm

Schéma des fonctions de commandes des blocs de contacts :

Pour chaque contact inductif indépendant : U nominal 8 Vdc - consommation courant ≥ 3mA - Ci = 30 nF, Li = 100 uH



Construction

Elément sensible - cellule différentielle

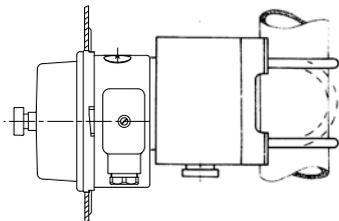
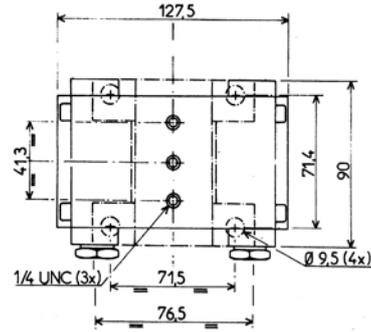
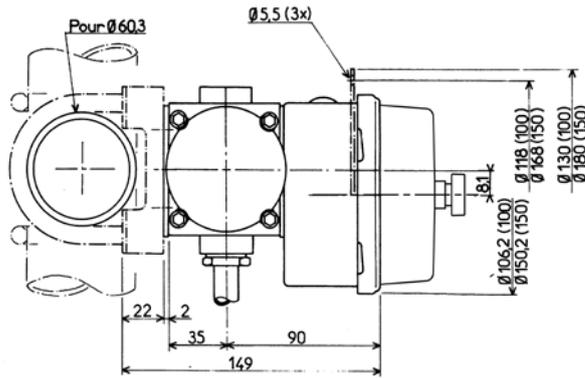
MD3 (version soufflets inox)	Etendue de mesure 250 mbar à 35 bar Pression statique : 200 bar (3000 psi) et 400 bar (6000 psi) Soufflets en inox 1.4404 (AISI 316 L) Plaque support de soufflets en 1.4404 (AISI 316 L) Embout de cellule 1.4404 (AISI 316 L) Filetages femelles 1/2 NPT
MJ3 (version soufflets 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
M93	Identique au MJ3, sauf embout de cellule en 1.4404 (AISI 316 L)

Caractéristiques détaillées des contacts inductifs et relais AYRA pour ATEX: voir notice réf. A21.33

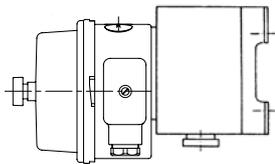


Baumer

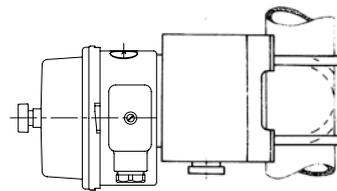
Encombrements mm) - Fixation



Montage tableau
Type B



Montage mural
Type A



Montage tuyauterie
Type P

Raccordement
standard bas

1/2NPT femelle

≡ 4 kg

Etendues de mesure

Code	PRESSION		Sigle-ø					
			MD3		MJ3		M93	
	mbar		150	150	150	150	150	150
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								
psi			3000	6000	3000	6000	3000	6000
bar			200	400	200	400	200	400
Code			Q	R	Q	R	Q	R

⊗ Précision ± 2 % de l'étendue de mesure

- Non réalisable

Codification

		Mx3xxxxxx
Famille	1^{er} caractère	
Manomètres		M
Modèle	2^e caractère	
MD3		D
MJ3		J
M93		9
Type de contact	3^e caractère	
Contacts inductifs		3
Diamètre du cadran	4^e caractère	
100 mm		5
150 mm		7
Fonctions de commandes	5^e caractère	
Mini (8002)	} 1 contact avec cellule SJ2N	1
Maxi (8001)		2
Mini-Maxi (8021)	} 2 contacts avec cellule SJ2N	4
Mini-Mini (8022)		5
Maxi-Maxi (8011)		6
Maxi-Mini (8012)		7
Mini (8002/8801)	} 1 contact avec cellule SJ2SN	J
Maxi (8001/8801)		L
Mini-Maxi (8021/8801)	} 2 contacts avec cellule SJ2SN	K
Mini-Mini (8022/8801)		I
Maxi-Maxi (8011/8801)		M
Maxi-Maxi (8011/8801)		N
Filetage du raccord	6^e caractère	
1/2 NPT femelle		N
Unités de mesure	7^e caractère	
mbar		N
bar		B
Kpa		D
Kg/cm ²		F
psi		H
Etendues de mesure	8^e...9^e caractère	
Voir tableau en page 2		xx
Pression statique	10^e caractère	
200 bar / 3000 psi		Q
400 bar / 6000 psi		R

