

## 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

Dérivés de la gamme des MDX, MDA, MDE dont ils présentent toutes les caractéristiques, ils sont équipés de blocs contacts électriques, contact sec ou contact inductif.



## Caractéristiques (20°C)

Etendues de mesure	Voir tableaux
T° ambiante de fonctionnement	de -20 ... 70°C
T° de stockage	de -40 ... 70°C

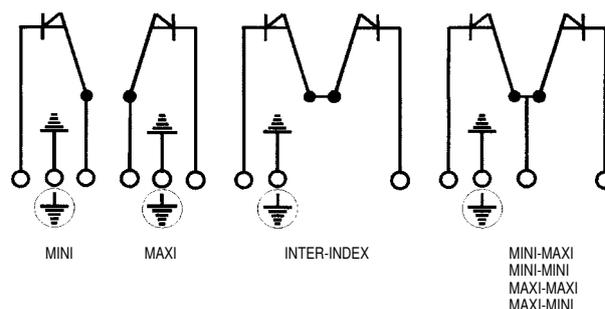
### Construction

Elément sensible	Soufflet en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316 L)
Raccord et parties en contact avec le fluide	En acier inoxydable 1.4404 (AISI 316 L)
Boîtier et lunette	Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
Voyant	Capot bombé en polycarbonate transparent avec bouton étanche 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

### Enveloppe antidéflagrante

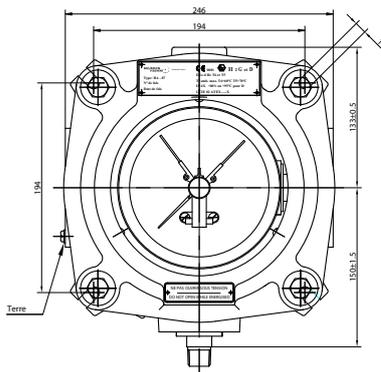
Boîtier et couvercle	Alliage d'aluminium
Voyant	Verre trempé
Indice de protection	IP 65 selon NF EN 60529
Fixation murale	par 4 vis M10
Prise de terre	Interne sur bornier et externe sur boîtier
Raccordement électrique	Sur bornier interne avec P.E. certifié ATEX pour câble Ø 7 à 12 mm
Raccordement pression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

### Schéma des fonctions de commandes des blocs de contacts

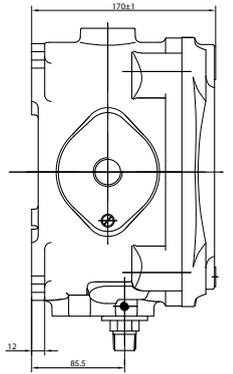


Caractéristiques des contacts électriques et relais : voir notice réf. A21.33

# Encombrements (mm)

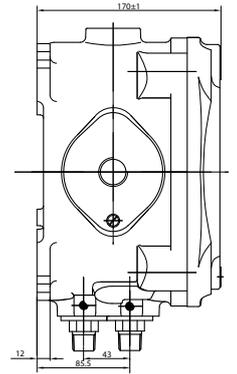


Simple raccord/connection



MEF - MEH- MEG-MEJ

Double raccords/connection



MEA - MED

Masse 9 kg

# Etendues de mesure

MEF (MDA/CES) / MEG (MDA/CEI)

Code	Pression absolue	Surpression												
		0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	
10	0 + 0,25	*	*	*	*	⊗	⊗	○	●					
11	0 + 0,4	*	*	*	*	*	⊗	⊗	○	●				
12	0 + 0,6	*	*	*	*	*	*	⊗	⊗	○	●			
15	0 + 1		*	*	*	*	*	*	⊗	○				
16	0 + 1,6			*	*	*	*	*	*	*	○	●		
18	0 + 2,5				*	*	*	*	*	*	○			
19	0 + 4					*	*	*	*	⊗	⊗			
20	0 + 6						*	*	*	*	*	○	●	
22	0 + 10							*	*	*	*	○	●	
24	0 + 16								*	*	*	*	○	●
Code		A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	

Choisir une graduation de pression absolue en fonction de la surpression maximum que devra supporter l'appareil. Pour une surpression intermédiaire, prendre la surpression immédiatement supérieure.

MEH (MDE/CES) / MEJ (MDE/CEI)

Code	Pression relative	Surpression												
		0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	
09	0 + 0,16	*	*	*	*	⊗	⊗	○	●					
10	0 + 0,25	*	*	*	*	*	⊗	⊗	○	○				
11	0 + 0,4	*	*	*	*	*	*	⊗	⊗	○	●			
12	0 + 0,6		*	*	*	*	*	*	*	⊗	○			
15	0 + 1			*	*	*	*	*	*	*	○	●		
16	0 + 1,6				*	*	*	*	*	*	*	○		
18	0 + 2,5					*	*	*	*	*	⊗	⊗		
19	0 + 4						*	*	*	*	*	*	○	●
20	0 + 6							*	*	*	*	*	○	●
22	0 + 10								*	*	*	*	○	●
Code		A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	

Choisir une graduation de pression relative en fonction de la surpression maximum que devra supporter l'appareil. Pour une surpression intermédiaire, prendre la surpression immédiatement supérieure.

MEA (MDX/CES) / MED (MDX/CEI)

Code	Pression différentielle ΔP	Pression statique												
		0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	
10	0 + 0,25	*	*	*	*	⊗	⊗	○	●					
11	0 + 0,4	*	*	*	*	*	⊗	⊗	○	●				
12	0 + 0,6	*	*	*	*	*	*	⊗	⊗	○	●			
15	0 + 1		*	*	*	*	*	*	⊗	○				
16	0 + 1,6			*	*	*	*	*	*	*	○	●		
18	0 + 2,5				*	*	*	*	*	*	*	○		
19	0 + 4					*	*	*	*	⊗	⊗			
20	0 + 6						*	*	*	*	*	○	●	
22	0 + 10							*	*	*	*	○	●	
24	0 + 16								*	*	*	*	○	●
26	0 + 25									*	*	*	*	○
Code		A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	

Choisir une graduation de pression différentielle ΔP en fonction de la pression statique maximum que devra supporter l'appareil. Pour une pression statique intermédiaire, prendre la pression statique immédiatement supérieure.

**Précision pour tous les types d'appareils :**

- \* Précision ± 3 % sur 270°
- ⊗ Précision > 3 % sur 270°
- Précision > 3 % sur 170°
- Précision > 3 % sur 100°

Valeurs pour lecture dans les zones non perturbées

## Règlementation

Manomètres différentiels à contacts électriques type MEA/MED/MEF/MEG/MEH/MEJ

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 / Dust IP65	Gaz / Gases
	T° surface	Classe
Ta = 60°C	80°C	T6
Ta = 70°C	95°C	T5

Puissance Maximale dissipée : 6 W  
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

		MExxxxxx	
<b>Famille</b>	1' ... 2' caractère	ME	
Manomètres en boîtier antidéflagrant			
<b>Type de contacts</b>	3' caractère		
Pression différentielle contact CES		A	
Pression différentielle contact CEI		D	
Pression absolue contact CES		F	
Pression absolue contact CEI		G	
Pression relative forte surpression contact CES		H	
Pression relative forte surpression contact CEI		J	
<b>Fonctions de commandes</b>	4' 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	
<b>Filetage du raccord</b>	5' caractère		
G1/2		3	
1/2 NPT		6	
<b>Unité de mesure</b>	6' caractère		
bar		B	
kPa		D	
<b>Etendues de mesure</b>	7'...8' caractère		
Voir tableaux en page intérieure			xx
<b>Pression statique ou surpression</b>	9' caractère		
Voir tableaux en page intérieure			x

