M35-M37-M53-M73 Manomètres industriels à contacts inductifs en sécurité intrinsèque

Fluide et atmosphères corrosifs

Surpression momentanée admissible

Contacts inductifs

Etanche, remplissable de liquide amortisseur

Partie mécanique conforme à la Directive pression 97/23/C€

Conforme à l' ATEX 94/9/C€ (EN50014 - EN50020)

LCIE 03 ATEX 6402X

C€ 0081

Ex ia IIA T6 à T4

Zones dangereuses: 1, 2

Ine charge électrostatique inadmissible du capot plastique doit être évitée.

Dérivés des manomètres MIX ou MIM de diamètre nominal 100, 150 et 160 dont ils présentent toutes les caractéristiques, ils sont équipés de contacts électriques inductifs, pouvant être utilisés dans des conditions de mesure soumises à vibrations.

Elément sensible en acier inoxydable (M35-M37) ou en monel (M53-M73)



Caractéristiques (20°C)

Etendues de mesure élément sensible en inox de -1...0 à 0...1600 bar élément sensible en monel de -1...0 à 0...600 bar

Etendues de mesure mini

Contact inductif							
1 contact	2 contacts						
0,6 bar	1 bar						

Température de service de l'indicateur

-20...70°C pour cellule SJ2N -40...70°C pour cellule SJ2SN

Classification en température T4-T6 des contacts

inductifs, voir notice réf. A21.33.

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.

Dérive thermique ±0,4% pour une variation de ±10°C par rapport à la température de référence (20°C)

Classe d'exactitude classe 1,6 pleine échelle

(dans les zones d'utilisation) **Degré de protection**IP 65 (EN 60529)

Elément sensible et raccord

MATIERE RACCORD	M35-M37 : Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
	M53-M73 : Monel 400
FORME DU RACCORD	Carré de 22 mm
FILETAGE	G 1/2 ou 1/2 NPT
MATIERE DE L'ELEMENT SENSIBLE	M35-M37 : $P \le 2,5$ bar et $P \ge 1000$ bar : 1.4404 ($316L$) - tube étiré sans soudure $2,5 < P < 1000$ bar : 1.4571 (316 Ti) - tube roulé soudé M53-M73 : Monel 400
FORME DU TUBE	En C P < 60 bar En hélice P ≥ 60 bar

Boîtier et lunette Acier inox 1.4301 (AISI 304). Fermeture à baïonnette. Avec évent de sécurité sur la partie

supérieure du manomètre

Voyant Capot bombé en polycarbonate transparent avec

www.baumerprocess.com bouton étanche de réglage des index

Joint de raccord En élastomère sauf Ø160, types B.E.F. (raccord

soudé sur le boîtier)

Mouvement Acier inox avec butée de zéro et de surpression

Joint de voyant Elastomère

Cadran Alliage d'aluminium

Chiffres et traits noirs sur fond blanc

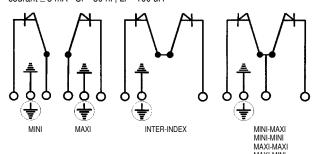
Aiguille Alliage d'aluminium, équilibrée peinte en noir

Branchement électrique Boîte à bornes. Presse étoupe M20x1,5

Câble Ø 7 à 13 mm

Schéma des fonctions de commandes des blocs de contacts

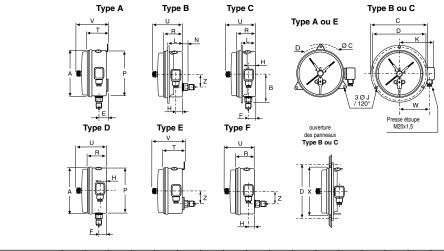
Pour chaque contact inductif indépendant : U nominal 8Vdc - Consommation courant \geq 3 mA - Ci = 30 nF, Li = 100 uH



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



Encombrements (mm)



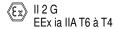
																				type D
Ø mm		В	С	D	E	F	Н	J	к	L	N	Р	R	Т	U	v	w	х	z	Non rempli (BH)
100	106.2	63	130	118	25.5	23	19	5.5	89	39.3	17	98	54.5	57	105	110	74	107	31.5	0.605 kg
150	150.2	85	180	168	25.5	23	19	5.5	111	39.3	17	142	54.5	57	105	110	96	151	31.5	0.930 kg
160	160.2	99	196	178	23.7	21.7	19.5	5.5	116	38	19	152	55.5	57.5	106	110.5	101	161	54	0.980 kg

Règlementation

Manomètres à contacts électriques inductifs en sécurité intrinsèque

LCIE 03 ATEX 6402X

C€ 0081



NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

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.



Une charge électrostatique inadmissible du capot plastique doit être évitée

Etendues de mesure

code		bar	
59	-1	+	0
72	-1	+	0,6
74	-1	+	1,5
76	-1	+	3
77	-1	+	5
79	-1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	+	0,6 1,5 3 5 9 15 24
81	-1	+	15
82			24
12	0	+	0,6 *
15		+	1 *
16	0	+	1,6 *
18	0	+	1,6 * 2,5 4 6 10 16 25 40
19	0	+	4
20	0	+	6
22	0	+	10
24	0		16
26	0	+	25
27	0	+	40
29	0	+	60
31	0		100
59 72 74 76 77 79 81 82 12 15 16 18 19 20 22 24 26 27 29 31 33 35	0	+	60 100 160 250 400
35	0	+	250
38	0	+	400
39	0	+	600 **
41	0	+	1000
42	0	+	1600

code		kPa		
59	-100	+	0	
72	-100	+	60	
74	-100	+	150	
76 77	-100	+	300	
77	-100	+	500	
79	-100	+	900	
81	-100	+	1500	
82	-100	+	2400	
12	0	+	60	*
15	0	+	100	*
16	0	+	160	*
18	0	+	250	
19	0	+	400	
20	0	+	600	
22	0	+	1000	
24	0	+	1600	
26	0	+	2500	
27	0	+	4000	
29	0	+	6000	
31 33	0	+	10000	
33	0	+	16000	
35	0	+	25000	
38	0	+	40000	
39	0	+	60000	**
41	0	+	100000	
42	0	+	160000	

73	code		psi		
75 -30"Hg + 30 2C -30"Hg + 60 78 -30"Hg + 100 79 -30"Hg + 150 80 -30"Hg + 200 82 -30"Hg + 300	59	-30"Hg			
1 62 -30 lig 300	73	-30"Hg			
1 62 -30 lig 300	75	-30"Hg			
1 62 -30 lig 300	2C	-30"Hg		60	
1 62 -30 lig 300	78	-30"Hg	+	100	
1 62 -30 lig 300		-30"Hg	+	150	
1 62 -30 lig 300	80	-30"Hg		200	
13 0 + 10 15 0 + 15 1C 0 + 20 17 0 + 30 19 0 + 60 21 0 + 100 22 0 + 160 23 0 + 200 25 0 + 300	82	-30"Hg		300	
15 0 + 15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	13	0		10	
1C 0 + 20 17 0 + 30 19 0 + 60 21 0 + 100 22 0 + 160 23 0 + 200 25 0 + 300	15	0		15	*
17 0 + 30 19 0 + 60 21 0 + 100 22 0 + 160 23 0 + 200 25 0 + 300	1C	1 0		20	*
19 0 + 60 21 0 + 100 22 0 + 160 23 0 + 200 25 0 + 300	17	0		30	*
21 0 + 100 22 0 + 160 23 0 + 200 25 0 + 300	19	0		60	
22 0 + 160 23 0 + 200 25 0 + 300	21			100	
23 0 + 200 25 0 + 300	22			160	
25 0 + 300	23			200	
23 0 1 000	25	0	+	300	
26 0 + 400	26			400	
27 0 + 600	27			600	
30 0 + 1000	30			1000	
31 0 + 1500	31			1500	
34 0 + 3000 38 0 + 6000		0		3000	
38 0 + 6000	38		+	6000	
40 0 + 10000 *			+	10000	**
41 0 + 15000	41		+		
1D 0 + 20000	1D	0	+	20000	

Masse en kg

Pression de service, 75% de l'étendues de mesure pour les codes : 41, 42, 1D

www.baumerprocess.com Notice technique A21.34

^{*} Voir étendues de mesure mini 1et 2 contacts.

^{**} Version Monel limitée à 0+600 bar ou 10000 psi

Options

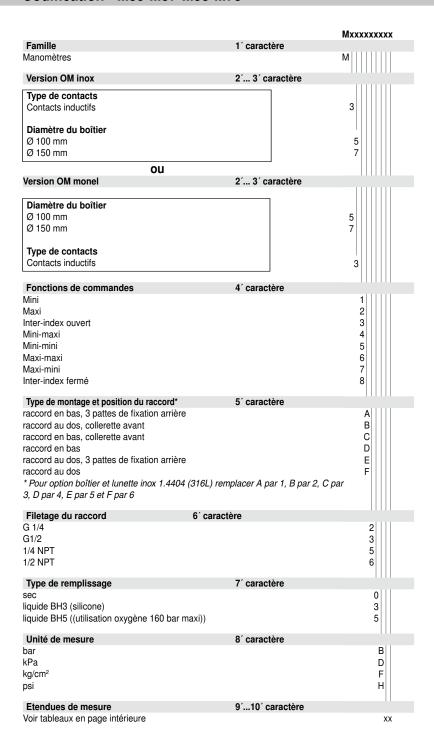
Elément sensible en inox 1.4404 (AISI 316L) avec tube étiré sans soudure (pour 2,5 bar < P < 1000 bar) Code 0816

Utilisation sur oxygène Code 0765

Vis frein Code 0771

Filetages spéciaux Nous consulter

Codification - M35-M37-M53-M73



www.baumerprocess.com Notice technique A21.34

www.baumerprocess.com Notice technique A21.34