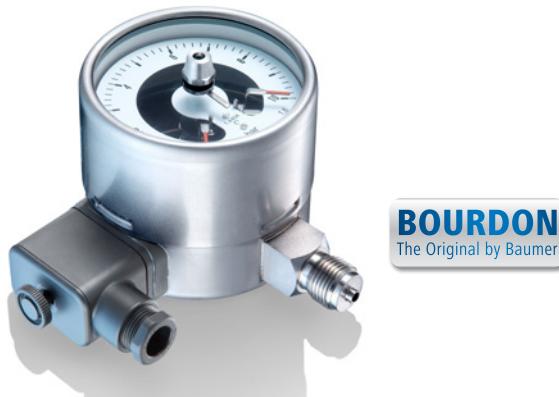


MG5

Manomètre industriel à contacts inductifs



EN-
837-1

PED



Données techniques

Diamètre nominal	100 mm
Etendues de mesure	-1 ... 0 à 0 ... 1600 bar
Pression de service	
P < 600 bar	Stable : 100% de la pleine échelle Fluctuante : 90% de la pleine échelle Momentanée : 130% de la pleine échelle
P ≥ 600 bar	Stable : 75% de la pleine échelle Fluctuante : 65% de la pleine échelle Momentanée : 100% de la pleine échelle
Classe de précision	1 (selon EN837-1 et DIN 16085)
Degré de protection	IP 65 (EN 60529)
Raccord process	Acier inox 1.4404 (AISI 316L)
Tube de Bourdon	Acier inox 1.4404 (AISI 316L)
Boîtier	Acier inox 1.4301 (AISI 304)
Lunette	Acier inox 1.4301 (AISI 304)
Mouvement	Acier inox
Voyant	Verre Triplex de sécurité
Joint de voyant	Elastomère
Cadran	Aluminium, blanc
Aiguille	Aluminium, noire
Dérive	± 0,4% F.S. / 10 K (référence : 20°C)

Caractéristiques

- Pour gaz et fluides corrosifs
- Classe de précision 1 selon EN 837-1
- Contacts inductifs avec élément sensible selon EN 60947-5-6 (NAMUR)
- Option : rempli de liquide amortisseur pour applications avec vibrations ou pulsations
- Option : matière du boîtier 1.4404 (316L) pour environnement

Applications

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Agroalimentaire ■ Laboratoire et Médical ■ Pétrole & Gaz / Produits chimiques ■ Eau potable & Eaux usées | <ul style="list-style-type: none"> ■ Energie ■ Transport & Logistique ■ Ingénierie |
|---|---|

Température	Ambiante : -20 ... +70°C Process : -40 ... +200°C (non rempli) Pour le type de remplissage, voir grille de codification. La température du manomètre ne devant pas excéder +70°C Stockage : -40 ... +70°C
Contacts	Contacts inductifs avec élément sensible selon EN 60947-5-6 (NAMUR), type de capteur SJ2-N Autres types, voir la codification et les options
Points de consigne	1 ou 2
Branchement électrique	Boîte à bornes Presse étoupe M20 x 1.5 pour câble Ø 7 à 13 mm (autres sur demande)
Plage de pression minimum	1 contact : 1 bar 2 contacts : 1,6 bar
ATEX	Type homologation LCIE 03 ATEX 6402 X Classification Ex II 2 G Ex ia IIC T6 ou T5 ou T4 Gb
Données électriques	
Ci = 30 nF Li = 100 µH	

Caractéristiques électriques, courant, tension, consommation et température ambiante, suivant notice A21.33 et la notice d'installation.

Options

Event de sécurité arrière (Ø 30mm)	Code 0760
Vis frein Ø 0,5 (pour raccords > 1/4")	Code 0771
Tube de Bourdon acier inox 1.4404 (AISI 316L) étiré sans soudure	Code 0816
Contact électrique avec sortie 3 fils PNP (uniquement pour les contacts codifiés 1, 2, 4, 5, 6, 7, ne doivent pas être utilisés en zone dangereuse)	Code 8804

A commander séparément

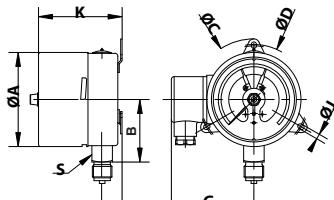
Certificat matière 3.1 EN10204	Code Q003
Certificat de calibration EN837-1 (5 points à la montée et 5 points à la descente)	Code Q009



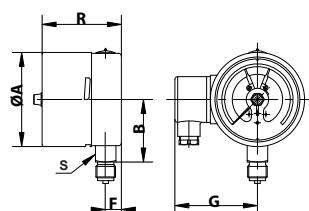
MG5

Manomètre industriel à contacts inductifs

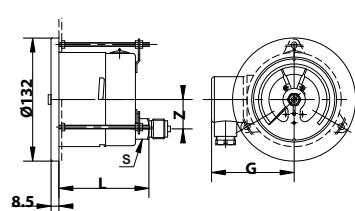
Encombrements - Types de montage



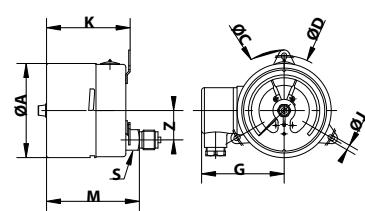
A (11)*



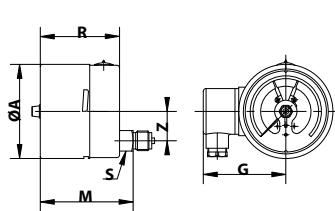
D (10)*



B (22)*



E (21)*



F (20)*

Masse (kg)

Rempli : 1,300

Non rempli : 0,750

Ouverture des panneaux, types B et G = Ø 102 mm

*Type de montage selon EN837-1 entre parenthèses

mm	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	R	S	Z
DN 100	101	67	134	118	21,5	17	89	5,5	89,5	96	99	85,5	22	31,5

Etendues de mesure

Code	Bar
B59	-1 ... 0
B72	-1 ... 0,6
B74	-1 ... 1,5
B76	-1 ... 3
B77	-1 ... 5
B79	-1 ... 9
B81	-1 ... 15
B82	-1 ... 24
B15	0 ... 1
B16	0 ... 1,6
B18	0 ... 2,5
B19	0 ... 4
B20	0 ... 6
B22	0 ... 10
B24	0 ... 16
B26	0 ... 25
B27	0 ... 40
B29	0 ... 60
B31	0 ... 100
B33	0 ... 160
B35	0 ... 250
B38	0 ... 400
B39	0 ... 600
B41	0 ... 1 000
B42	0 ... 1 600

Code	kPa
D59	-100 ... 0
D72	-100 ... 60
D74	-100 ... 150
D76	-100 ... 300
D77	-100 ... 500
D79	-100 ... 900
D81	-100 ... 1 500
D82	-100 ... 2 400
D15	0 ... 100
D16	0 ... 160
D18	0 ... 250
D19	0 ... 400
D20	0 ... 600
D22	0 ... 1 000
D24	0 ... 1 600
D26	0 ... 2 500
D27	0 ... 4 000
D29	0 ... 6 000
D31	0 ... 10 000
D33	0 ... 16 000
D35	0 ... 25 000
D38	0 ... 40 000
D39	0 ... 60 000
D41	0 ... 100 000
D42	0 ... 160 000

Code	kg/cm ²
F59	-1 ... 0
F72	-1 ... 0,6
F74	-1 ... 1,5
F76	-1 ... 3
F77	-1 ... 5
F79	-1 ... 9
F81	-1 ... 15
F82	-1 ... 24
F15	0 ... 1
F16	0 ... 1,6
F18	0 ... 2,5
F19	0 ... 4
F20	0 ... 6
F22	0 ... 10
F24	0 ... 16
F26	0 ... 25
F27	0 ... 40
F29	0 ... 60
F31	0 ... 100
F33	0 ... 160
F35	0 ... 250
F38	0 ... 400
F39	0 ... 600
F41	0 ... 1 000
F42	0 ... 1 600

Code	psi
H59	-30" Hg ... 0
H73	-30" Hg ... 15
H75	-30" Hg ... 30
H2C	-30" Hg ... 60
H78	-30" Hg ... 100
H79	-30" Hg ... 150
H81	-30" Hg ... 220
H82	-30" Hg ... 300
H15	0 ... 15
H1C	0 ... 20
H17	0 ... 30
H19	0 ... 60
H21	0 ... 100
H22	0 ... 160
H23	0 ... 200
H25	0 ... 300
H26	0 ... 400
H27	0 ... 600
H30	0 ... 1 000
H31	0 ... 1 500
H34	0 ... 3 000
H38	0 ... 6 000
H40	0 ... 10 000
H41	0 ... 15 000
H1D	0 ... 20 000



MG5

Manomètre industriel à contacts inductifs

Codification MG5

MG	5	-	.	xxx	/
----	---	---	---	-----	---

Modèle

Manomètre à contacts inductifs

MG

Diamètre nominal

100 mm

5

Fonction de commande contacts inductifs standards

	Nbre consigne(s)	Type élément sensible	Type de contact	
Contact à ouverture (1)	1	SJ2-N	8002	1
Contact à fermeture (1)	1	SJ2-N	8001	2
1 ^{er} contact à ouverture / 2 ^{ème} contact à fermeture (1)	2	SJ2-N	8021	4
1 ^{er} contact à ouverture / 2 ^{ème} contact à ouverture (1)	2	SJ2-N	8022	5
1 ^{er} contact à fermeture / 2 ^{ème} contact à fermeture (1)	2	SJ2-N	8011	6
1 ^{er} contact à fermeture / 2 ^{ème} contact à ouverture (1)	2	SJ2-N	8012	7

contacts inductifs de sécurité

Contact à ouverture (1)	1	SJ2-SN	8002/8801	J
Contact à fermeture (1)	1	SJ2-SN	8001/8801	L
1 ^{er} contact à ouverture / 2 ^{ème} contact à fermeture (1)	2	SJ2-SN	8021/8801	K
1 ^{er} contact à ouverture / 2 ^{ème} contact à ouverture (1)	2	SJ2-SN	8022/8801	I
1 ^{er} contact à fermeture / 2 ^{ème} contact à fermeture (1)	2	SJ2-SN	8011/8801	M
1 ^{er} contact à fermeture / 2 ^{ème} contact à ouverture (1)	2	SJ2-SN	8012/8801	N

Type de montage

Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)

Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière	A
Raccord au dos, collerette avant, 3 trous de fixation	B
Raccord en bas	D
Raccord au dos, 3 pattes de fixation arrière	E
Raccord au dos	F

Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)

Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière	1
Raccord au dos, collerette avant, 3 trous de fixation	2
Raccord en bas	4
Raccord au dos, 3 pattes de fixation arrière	5
Raccord au dos	6

Raccord process

G 1/4	2
G 1/2	3
1/4 NPT	5
1/2 NPT	6

Type de remplissage

Sec	0
BH3: silicone (process : -40 ... +100°C)	3
BH5: huile hautement fluorée (160 bar max.) (process -15 ... +100°C)	5
BH10: huile parafine - vaseline oil (process -15 ... +100°C)	K

Unité de mesure / Etendues de mesure ⁽²⁾

bar	Bxx
psi	Hxx
kPa	Dxx
MPa	Exx
kg/cm ²	Fxx

Options pouvant être ajoutées après / (voir exemple ci-dessous)

⁽¹⁾ Avec rotation de l'aiguille dans le sens horaire

⁽²⁾ Etendues de mesure disponibles, voir les tableaux en page 2. Pour les plages n'y figurant pas, veuillez contacter Baumer.

Exemple de commande avec des options

MG	5	-	1	A	2	0	.	B22	/	0760
----	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	------

Manomètre à contacts inductifs

Diamètre nominal 100 mm

Contact à ouverture

Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière, 1.4301

Raccord process G 1/4

Pas de liquide de remplissage

Graduation bar : 0 ... 10 bar

Option : Event de sécurité arrière (Ø 30mm)



VALENCE (26)

Tél : 04 75 82 07 07 / courrier@robival.fr

VENISSIEUX (69)

Tél : 04 72 39 29 70 / lyon@robival.fr

CRISSEY (71)

Tél : 03 85 48 64 63 / chalon@robival.fr

TALAUDIERE (42) Tél : 04 77 93 57 23 / technic@larobinetique.fr

CEBAZAT (63) Tél : 04 73 84 74 34 / auvergne@larobinetique.fr