

# MG5

## Manomètre industriel à contacts inductifs


**BOURDON**  
 The Original by Baumer


### 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

- Agroalimentaire
- Laboratoire et Médical
- Pétrole & Gaz / Produits chimiques
- Eau potable & Eaux usées
- Energie
- Transport & Logistique
- Ingénierie

### 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)

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 Stokage : -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	<u>Type homologation</u> LCIE 03 ATEX 6402 X <u>Classification</u>  II 2 G Ex ia IIC T6 ou T5 ou T4 Gb <u>Données électriques</u> Ci = 30 nF Li = 100 µH

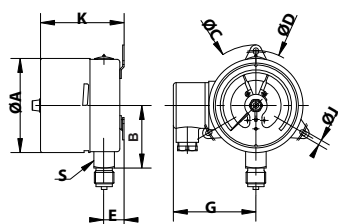
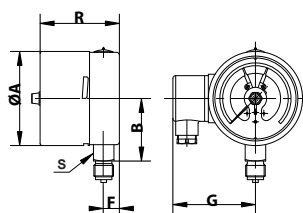
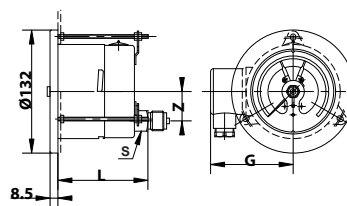
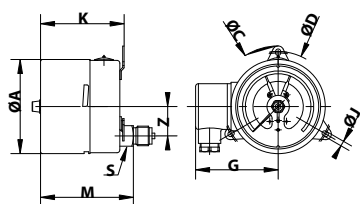
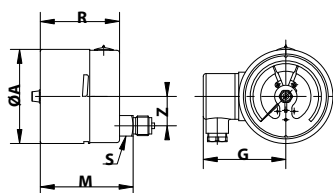
Caractéristiques électriques, courant, tension, consommation et température ambiante, suivant notice A21.33 et la notice d'installation.

### 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 électronique 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

**Encombrements - Types de montage**

**A (11)\***

**D (10)\***

**B (22)\***
**Masse (kg)**  
 Rempli : 1,300  
 Non rempli : 0,750

**E (21)\***

**F (20)\***

 Ouverture des panneaux, types B et G =  $\varnothing 102$  mm  
 \*Type de montage selon EN837-1 entre parenthèses

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

**Etendues de mesure**

Code	Bar	Code	kPa	Code	kg/cm <sup>2</sup>	Code	psi
B59	-1 ... 0	D59	-100 ... 0	F59	-1 ... 0	H59	-30" Hg ... 0
B72	-1 ... 0,6	D72	-100 ... 60	F72	-1 ... 0,6	H73	-30" Hg ... 15
B74	-1 ... 1,5	D74	-100 ... 150	F74	-1 ... 1,5	H75	-30" Hg ... 30
B76	-1 ... 3	D76	-100 ... 300	F76	-1 ... 3	H2C	-30" Hg ... 60
B77	-1 ... 5	D77	-100 ... 500	F77	-1 ... 5	H78	-30" Hg ... 100
B79	-1 ... 9	D79	-100 ... 900	F79	-1 ... 9	H79	-30" Hg ... 150
B81	-1 ... 15	D81	-100 ... 1 500	F81	-1 ... 15	H81	-30" Hg ... 220
B82	-1 ... 24	D82	-100 ... 2 400	F82	-1 ... 24	H82	-30" Hg ... 300
B15	0 ... 1	D15	0 ... 100	F15	0 ... 1	H15	0 ... 15
B16	0 ... 1,6	D16	0 ... 160	F16	0 ... 1,6	H1C	0 ... 20
B18	0 ... 2,5	D18	0 ... 250	F18	0 ... 2,5	H17	0 ... 30
B19	0 ... 4	D19	0 ... 400	F19	0 ... 4	H19	0 ... 60
B20	0 ... 6	D20	0 ... 600	F20	0 ... 6	H21	0 ... 100
B22	0 ... 10	D22	0 ... 1 000	F22	0 ... 10	H22	0 ... 160
B24	0 ... 16	D24	0 ... 1 600	F24	0 ... 16	H23	0 ... 200
B26	0 ... 25	D26	0 ... 2 500	F26	0 ... 25	H25	0 ... 300
B27	0 ... 40	D27	0 ... 4 000	F27	0 ... 40	H26	0 ... 400
B29	0 ... 60	D29	0 ... 6 000	F29	0 ... 60	H27	0 ... 600
B31	0 ... 100	D31	0 ... 10 000	F31	0 ... 100	H30	0 ... 1 000
B33	0 ... 160	D33	0 ... 16 000	F33	0 ... 160	H31	0 ... 1 500
B35	0 ... 250	D35	0 ... 25 000	F35	0 ... 250	H34	0 ... 3 000
B38	0 ... 400	D38	0 ... 40 000	F38	0 ... 400	H38	0 ... 6 000
B39	0 ... 600	D39	0 ... 60 000	F39	0 ... 600	H40	0 ... 10 000
B41	0 ... 1 000	D41	0 ... 100 000	F41	0 ... 1 000	H41	0 ... 15 000
B42	0 ... 1 600	D42	0 ... 160 000	F42	0 ... 1 600	H1D	0 ... 20 000

**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 <sup>(1)</sup>	1	SJ2-N	8002	1
Contact à fermeture <sup>(1)</sup>	1	SJ2-N	8001	2
1 <sup>er</sup> contact à ouverture / 2 <sup>ème</sup> contact à fermeture <sup>(1)</sup>	2	SJ2-N	8021	4
1 <sup>er</sup> contact à ouverture / 2 <sup>ème</sup> contact à ouverture <sup>(1)</sup>	2	SJ2-N	8022	5
1 <sup>er</sup> contact à fermeture / 2 <sup>ème</sup> contact à fermeture <sup>(1)</sup>	2	SJ2-N	8011	6
1 <sup>er</sup> contact à fermeture / 2 <sup>ème</sup> contact à ouverture <sup>(1)</sup>	2	SJ2-N	8012	7

**contacts inductifs de sécurité**

Contact à ouverture <sup>(1)</sup>	1	SJ2-SN	8002/8801	J
Contact à fermeture <sup>(1)</sup>	1	SJ2-SN	8001/8801	L
1 <sup>er</sup> contact à ouverture / 2 <sup>ème</sup> contact à fermeture <sup>(1)</sup>	2	SJ2-SN	8021/8801	K
1 <sup>er</sup> contact à ouverture / 2 <sup>ème</sup> contact à ouverture <sup>(1)</sup>	2	SJ2-SN	8022/8801	I
1 <sup>er</sup> contact à fermeture / 2 <sup>ème</sup> contact à fermeture <sup>(1)</sup>	2	SJ2-SN	8011/8801	M
1 <sup>er</sup> contact à fermeture / 2 <sup>ème</sup> contact à ouverture <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>**

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

**Options pouvant être ajoutées après / (voir exemple ci-dessous)**
<sup>(1)</sup> Avec rotation de l'aiguille dans le sens horaire

<sup>(2)</sup> 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	←	MG
Diamètre nominal 100 mm	←	5
Contact à ouverture	←	-
Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière, 1.4301	←	1
Raccord process G 1/4	←	A
Pas de liquide de remplissage	←	2
Graduation bar : 0 ... 10 bar	←	0
Option : Event de sécurité arrière (Ø 30mm)	←	.
	←	B22
	←	/
	←	0760