

MS5 - MR5

Manomètre industriel à contacts électriques





- Pour gaz et fluides corrosifs
- Classe de précision 1 selon EN 837-1
- Contacts mécaniques 1 ou 2 points de consigne
- Option : rempli de liquide amortisseur pour applications avec vibrations ou pulsations
- Option : matière du boîtier 1.4404 (316L) pour environnement

Applications

BOURDONThe Original by Baumer

- 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

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						
Dérive	± 0,4% F.S. / 10 K (référence : 20°C)						
Contacts	MS5 : contacts secs MR5 : contacts secs à aimant						
Points de consigne	1 ou 2						
Matiére	Alliage d'argent-nickel, plaqué or (Ag80Ni20)						
Max. charge de contact ohmique	MS5: 250 V / 0,6 A / 10 W / 18 VA MR5: 250 V / 0,6 A / 30 W / 50 VA Voir notice contacts éléctriques A21.33						
Contact électrique	Boîte de raccordement avec bornier Presse étoupe M20 x 1,5 pour câble Ø 7 à 13 mm (autres sur demande)						
Plage de pression minimum	1 contact sec (MS5): 1 bar 1 contacts secs à aimant (MR5): 1,6 bar 2 contact sec (MS5): 1,6 bar 2 contacts secs à aimant (MR5): 2,5 bar						

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		
Matière des contacts Or/Argent (Au80/Ag20)	Code 4901		
Caractéristiques des contacts avec des circuits séparés (voir fiche technique A21.33)	3		

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

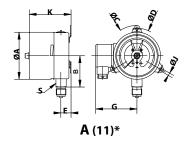


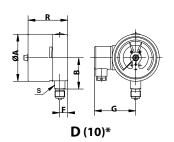


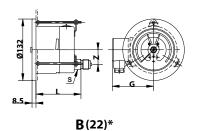
MS5 - MR5

Manomètre industriel à contacts électriques

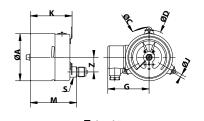
Encombrements - Types de montage

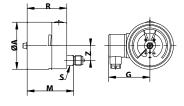






Masse (kg) Rempli : 1,300 Non rempli : 0,750





E (21)*

F (20)*

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

mm	Α	В	С	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

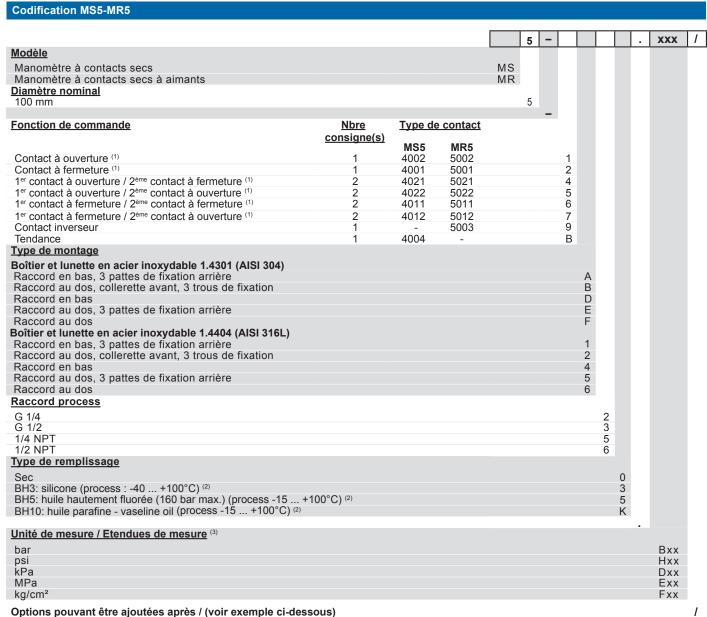
Code	Bar	Code	kPa	Code	kg/cm²	Code	psi
B59	-1 0	D59	-100 0	F59	-1 0	H59	-30" Hg 0
B72	-1 0,6	D72	-100 60	F72	-1 0,6	H73	-30" Hg 15
B74	-1 1,5	D74	-100 150	F74	-1 1,5	H75	-30" Hg 30
B76	-1 3	D76	-100 300	F76	-1 3	H2C	-30" Hg 60
B77	-1 5	D77	-100 500	F77	-1 5	H78	-30" Hg 100
B79	-1 9	D79	-100 900	F79	-1 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





MS5 - MR5

Manomètre industriel à contacts électriques



- (1) Avec le mouvement du pointeur dans le sens horaire
- (2) Disponible uniquement avec des contacts microrupteur (MR5)
- (3) 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 0760 MS Α 2 **B22** Manomètre à contacts secs ← 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)

