

Manomètre à contact, tube de bourdon "tout inox" / EN 837-1 P501



- Système de mesure "tout inox"
- Boîtiers DN 100 ou DN 150
- Étendue de mesure -1...0...1 600 bar
- Contacts électriques

APPLICATIONS

Surveillance des pompes et systèmes de commandes en présence de liquides dans les stations de traitements de l'eau, l'industrie pharmaceutique, la chimie, la pétrochimie, le froid.

CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

Classe de précision	Classe 1.0 (manomètre) Classe 5.0 (contact)
Type	Cadran sec, (remplissable huile diélectrique)
Température ambiante	0...+40 °C
Température de stockage	-40...+65 °C (sans liquide de remplissage) -20...+65 °C (avec liquide de remplissage)
Dérive en température	Erreur d'affichage maxi $\pm 0.4\%$ / 10 °C de la valeur momentanée en cas de divergence de la température normale de +20 °C
Étendue de mesure	-1...0...1600 bar
Organe moteur	Tube de bourdon Type C (< 100 bar) Hélicoïdal (> 100 bar)
Protection	IP 65
RACCORD PROCESS	1/2" NPT ou BSP / mâle 1/4" NPT ou BSP / mâle 3/8" BSP / mâle M20 x 1.5 / mâle
LIMITES DE PRESSION	
Charge statique	Fin d'échelle
Charge dynamique	0,9 x fin d'échelle
Momentanément	1,3 x fin d'échelle pour les étendues ≤ 100 bar 1,15 x fin d'échelle pour les étendues > 100 bar

MATÉRIAUX

Tube de Bourdon	Inox AISI 316 L
Mouvement	Inox AISI 304
Boîtier et lunette	Inox AISI 304
Joints de soudure	Soudure à l'arc - TIG Argon
Garnitures	FPM
Cadran	Aluminium, graduations noires sur fond blanc
Aiguille	Aluminium, revêtement noir, 0 ajustable
Dôme de visualisation	Polycarbonate

Options, certificats, ou autres configurations : Consulter notre service technique

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Manomètre à contact, tube de
bourdon "tout inox" / EN 837-1
P501

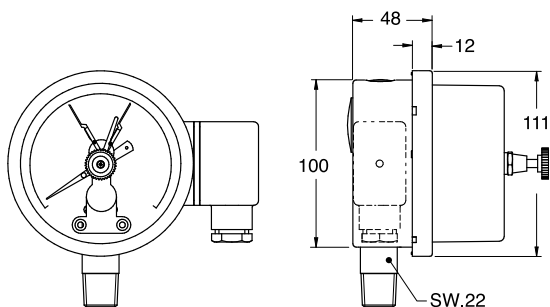
12-04-2018

D-812.68-FR-AA

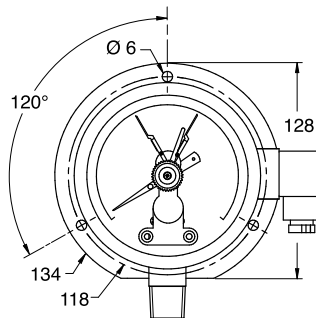
PR

812-68/1

DIMENSIONS



B0 (Connecteur DIN 6 pôles) Poids : 590 g



B1 (Connecteur DIN 4 pôles) Poids : 687 g

CODES ET RÉFÉRENCES

Manomètre inox DN 100 - Raccord 1/2" BSP mâle - Pré-percé pour réception de 1 ou 2 contacts - Plage ...

Code	Référence	Plage de mesure
812 xxx	P501	0...4 bar
812 xxx	P501	0...6 bar
812 xxx	P501	0...10 bar
812 xxx	P501	0...16 bar
812 xxx	P501	0...25 bar

Montages

Code	Référence	Désignation
812 xxx	P501 B0	Raccord vertical - Montage direct
812 xxx	P501 B1	Raccord vertical - Colerette arrière - Montage mural

Simple contact ou double contacts magnétiques d'alarme.s pour manomètres P501

Type 1 → Contact Maxi : NO sans pression (Contact à fermeture qui se ferme à la montée)

Type 2 → Contact Mini : NF sans pression (Contact à ouverture qui s'ouvre à la montée)

Simple contact

Code	Référence	Désignation
816 500	M1	Contact M1
816 501	M2	Contact M2

Double contact

Code	Référence	Désignation
816 502	M12	Contact M12
816 503	M21	Contact M21
816 504	M11	Contact M11
816 505	M22	Contact M22

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Manomètre à contact, tube de bourdon "tout inox" / EN 837-1

P501

12-04-2018

D-812.68-FR-AA

PR

812-68/2

TYPES DE CONTACTS

Ces contacts montés dans le boîtier d'un manomètre ou d'un thermomètre, sont conçus pour s'ouvrir ou se fermer en fonction de la position de l'aiguille de l'instrument.

Ces contacts peuvent être montés sur des boîtiers de Ø 100 à Ø 160 mm.

CONTACTS À FAIBLE CHARGE

Ils sont utilisés en l'absence de vibrations importantes. Le contact est libéré instantanément.

Ces contacts ne sont pas indiqués pour les applications sévères, les ambiances agressives et les boîtiers remplis.

Caractéristiques techniques :

Tension de travail nominale	250 V maxi
Amorçage / Désamorçage	0,7A maxi
Courant en charge	0,36 A maxi
Pouvoir de coupure	10 W
Contact	Ag 80 Ni 20 (Autres matière sur demande)
Précision	0,5 % de l'E.M.

CONTACTS MAGNÉTIQUES (Aimants vissés)

Ils sont utilisables dans toutes les conditions et sont peu sensibles aux vibrations. Le contact libéré est accéléré par un ressort additionnel lorsqu'il approche de la butée.

Caractéristiques techniques :

Tension de travail nominale	250 V maxi
Amorçage / Désamorçage	1,0 A maxi
Courant en charge	0,6 A maxi
Pouvoir de coupure	30 W maxi
Contacts	Ag 80 Ni 20 (Autres matières sur demande)
Précision	2 à 5 % de l'E.M.

CONTACTS INDUCTIFS

Ils sont équipés de commutateurs sans contact suivant DIN 19234, ainsi ils offrent une grande précision et durée de vie.

Ces contacts sont utilisables pour toutes les applications et sont recommandés pour les boîtiers remplis.

Le signal de sortie est contrôlé par la présence ou l'absence du curseur entraîné par l'aiguille de l'instrument dans le champ électromagnétique du capteur de proximité.

Caractéristiques techniques :

Tension maxi	8 V = (Ri - 1 kOhm)
Tension nominale	5...25 V
Consommation	>3 mA (contact ouvert) ≤1 mA (contact fermé)
Précision	0,5 % de l'E.M.

Lorsque l'amplificateur/isolateur RDN 11 est utilisé, la protection type «i» i.e. sécurité intrinsèque EEx ib II C T6, homologuée pour les zones 1 et 2 est assurée. Dans ce cas, un certificat de conformité à l'EN 50014 et l'EN 50020 est fourni.

CODIFICATION

Préciser le sens d'action :

La séquence demandée pour les triple ou quadruple contacts est : 1 = contact fermé, 2 = contact ouvert, S = version faible charge, M = contacts magnétiques avec aimants vissés, i = contacts inductifs

Exemple pour un double contact en version faible charge S-12 : (1er contact à fermeture, 2ème contact à ouverture)

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Manomètre à contact, tube de
bourdon "tout inox" / EN 837-1

P501

12-04-2018

D-812.68-FR-AA

PR

812-68/3

CODIFICATION ET FONCTION DES CONTACTS

Contacts à faible charge sans soutien magnétique :

S-1 : Contact à fermeture
 S-2 : Contact à ouverture
 S-3 : Contact inverseur SPDT
 S-11 : 1er contact à fermeture • 2ème contact à fermeture
 S-12 : 1er contact à fermeture • 2ème contact à ouverture
 S-21 : 1er contact à ouverture • 2ème contact à fermeture
 S-22 : 1er contact à ouverture • 2ème contact à ouverture

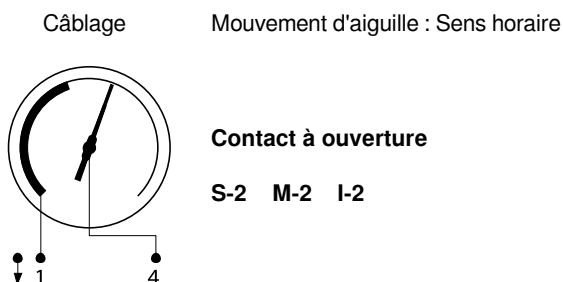
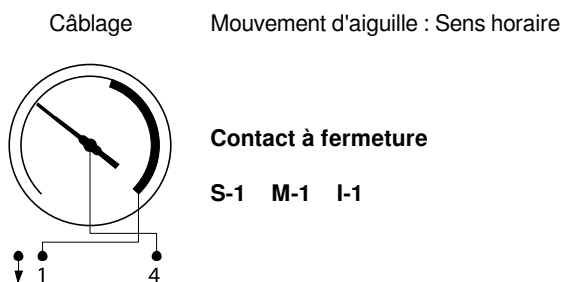
Contacts magnétiques avec aimants vissés :

M-1 : Contact à fermeture
 M-2 : Contact à ouverture
 M-3 : Contact inverseur SPDT
 M-11 : 1er contact à fermeture • 2ème contact à fermeture
 M-12 : 1er contact à fermeture • 2ème contact à ouverture
 M-21 : 1er contact à ouverture • 2ème contact à fermeture
 M-22 : 1er contact à ouverture • 2ème contact à ouverture

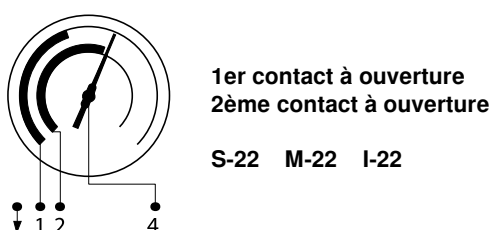
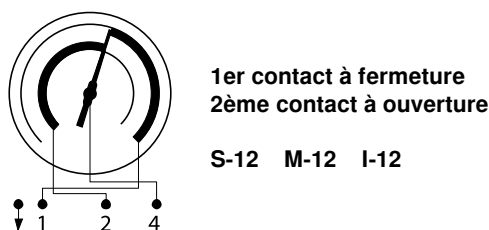
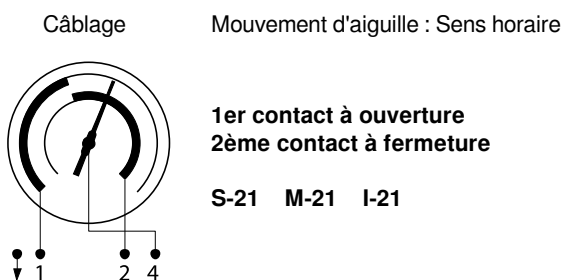
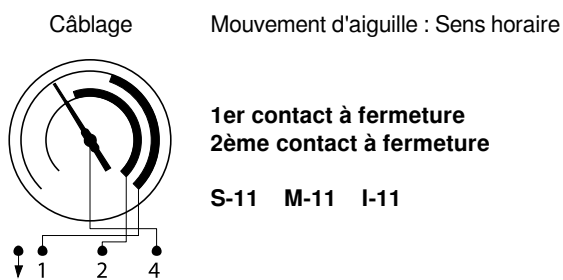
Contacts inductifs :

I-1 : Contact à fermeture
 I-2 : Contact à ouverture
 I-3 : Contact inverseur SPDT
 I-11 : 1er contact à fermeture • 2ème contact à fermeture
 I-12 : 1er contact à fermeture • 2ème contact à ouverture
 I-21 : 1er contact à ouverture • 2ème contact à fermeture
 I-22 : 1er contact à ouverture • 2ème contact à ouverture

Simple contact



Double contact



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
 Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr
 Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Manomètre à contact, tube de
 bourdon "tout inox" / EN 837-1
P501

12-04-2018

D-812.68-FR-AA

PR

812-68/4