

CONTROLEUR MAGNETIQUE DE NIVEAU MNR 7/4074



(zone 0)

- Pour très faibles densités > 0.4
- Maxi : 100 bar / 120°C
- Exécution inox / PTFE
- 1 modèle raccord G 1" 1/4
- 1 modèle raccord G 2"
- ATEX II 1/2 G - EEx ib IIC T4 (zone 0)

PRINCIPE

Le contrôleur magnétique de niveau MNR 7/4074 se compose d'un système magnétique, d'un tube de guidage avec contact Reed incorporé, d'un écrou de montage fileté et d'un boîtier de raccordement.

Le système magnétique comporte deux aimants fixes et un flotteur contenant un aimant de commutation. Les aimants sont entièrement incorporés dans du PTFE injecté, sans porosité. Le flotteur est un corps plein. L'écrou de montage et le tube de guidage sont en acier inoxydable 316 TI.

Les aimants sont disposés de telle sorte que le flotteur «flotte» sur le champ magnétique de l'aimant intérieur fixe de même polarité qui lui fait face. Le liquide en montant assiste ce champ magnétique, soulève le flotteur qui entre ainsi dans la zone du champ magnétique de l'aimant fixe supérieur et est attiré fermement par ce dernier, actionnant au passage, de façon sûre, le contact Reed.

Un des avantages du contrôleur magnétique de niveau MNR 7/4074 est qu'il peut contrôler des liquides de poids spécifique très faible.

APPLICATIONS

Contrôle de niveau ou présence de gaz liquéfiés, carburants, hydrocarbures, eau, huiles réfrigérants, produits chimiques. La viscosité ne doit pas être supérieure à 90/100 cSt. Les liquides à contrôler ne doivent pas contenir de corps solides et/ou particules magnétiques.

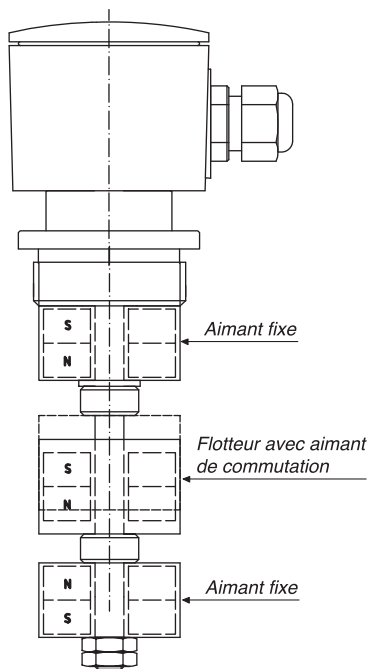
INSTALLATION

Le MNR 7/4074 doit être utilisé comme dispositif à contact 2 pôles, libre de potentiel, avec un amplificateur de sécurité intrinsèque conforme à la classe de protection EEx ia II C ou EEx ib II C, pour usage de catégorie 1 (zone 0).

DEFINITION DU MATERIEL

Notre service technique peut vous aider à définir votre MNR 7/4074. N'oubliez pas de lui indiquer la nature du fluide contrôlé, la température et la pression.

Le contrôleur magnétique de niveau MNR 7/4074 requiert l'emploi d'un relais agréé sécurité intrinsèque : le RDN 11 (voir Doc 251-01) satisfait pleinement à cette condition.



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL
Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

CONTROLEUR
MAGNETIQUE DE NIVEAU
MNR 7/4074

22-12-2009

553 10 02 A

NIV

553-02/1

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériaux en contact avec le fluide	: inox 1.4571 (316 TI) et PTFE
Boîtier de raccordement	: PP, IP 65 selon EN 60529
Procédé de raccordement / modèle 0.3	: Filetage Gaz 1 1/4", (Hauteur sous plan de pose 118 mm)
Procédé de raccordement / modèle SPS 2100	: Filetage Gaz 2", (Hauteur sous plan de pose 265,5 mm)
Densité minimale	: 0,4 g /cm ³
Température fluide	: -20...+120° C
Température ambiante	: -20...+60° C
Pression maxi	: 100 bar
Point de commutation / modèle 0.3	: Environ 60 mm sous plan de pose, pour de l'eau
Point de commutation / modèle SPS 2100	: Environ 195 mm sous plan de pose, pour de l'eau
Contact	: 1 contact 10 VA maxi à fermeture par atteinte du niveau HAUT

Le MNR 7/4074 doit être utilisé comme dispositif à contact 2 pôles, libre de potentiel, avec un amplificateur de sécurité intrinsèque conforme à la classe de protection EEx ia II C ou EEx ib II C, pour usage de catégorie 1 (zone 0).

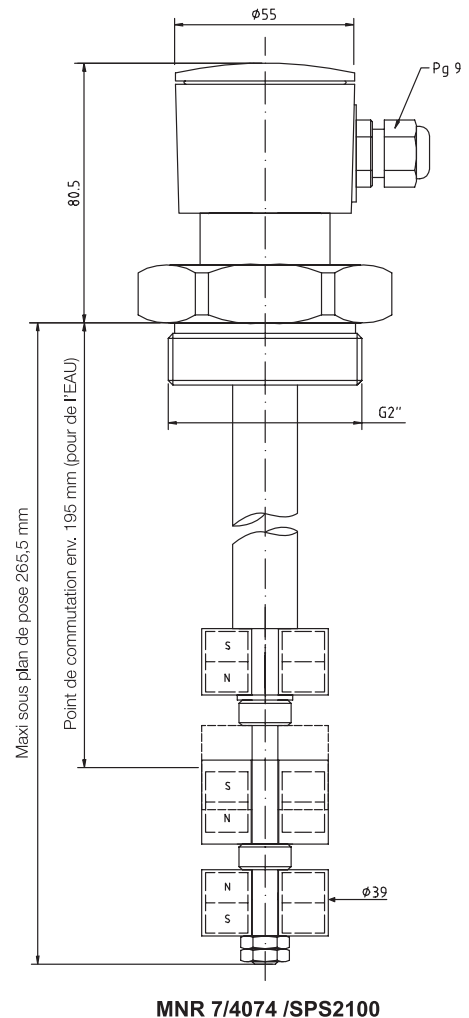
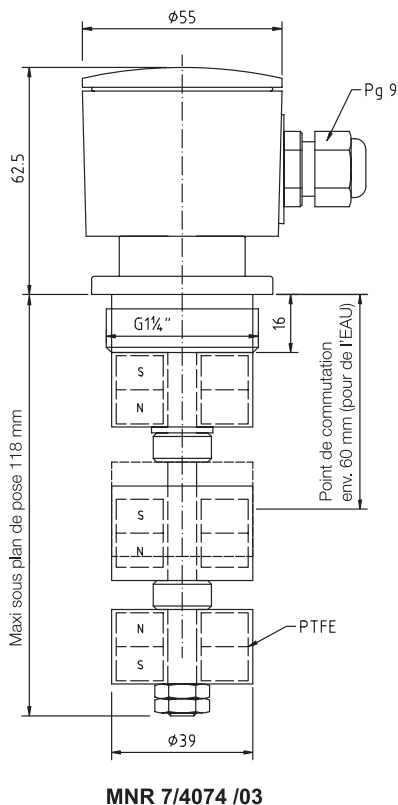
Certification ATEX

: Ex II 1/2 G - EEx ib IIC T4
TÜV 03 ATEX 2243 (pour usage en zone 0)

Marquage CE

: En accord avec les directives, Basse tension (73/23/ECC), EMC (89/336/ECC),
En 50 082-2:1995 et En 55 011 (classe A) 1991

ENCOMBREMENTS



CODES ET REFERENCES

Code	Référence	Désignation
553 100	MNR 7/4074 - 0.3	Contrôleur magnétique de niveau ATEX, hauteur sous plan de pose = 118 mm
553 102	MNR 7/4074 - SPS 2100	Contacteur magnétique de niveau ATEX, Hauteur sous plan de pose = 265,50 mm

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL
Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

**CONTROLEUR
MAGNETIQUE DE NIVEAU
MNR 7/4074**

22-12-2009

553 I0 02 A

NIV

553-02/2