

Contrôleurs magnétiques de niveau MNR6



MISE EN SERVICE

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

Contrôleurs magnétiques de
niveau
MNR6

31-08-2023

M-551.01-FR-AC

NIV

551-01 /1

RECOMMANDATIONS – AVERTISSEMENTS

- L'installation, la mise en service et la maintenance doivent être effectuées par des techniciens qualifiés.
- L'exploitation de l'appareil doit être conforme et strictement limitée aux applications, mentionnées ci-dessous.
- Afin de respecter le pouvoir de coupure et protéger les contacts reed, Il est impératif d'utiliser un relais pour contacts Reed, (à cet effet, BAMO recommande le relais ES 2001).
- S'assurer de la compatibilité du fluide avec la résistance chimique de l'appareil
- L'installation et l'utilisation de ces détecteurs doit se faire en dehors de toute induction magnétique
- Utiliser des raccords amagnétiques (laiton, inox ou plastique)
- Toute pièce ferreuse doit se situer à une distance minimum de 10 cm.

APPLICATIONS

La série MNR 6 est utilisable avec des liquides non visqueux, ne collant pas et ne comportant aucune particule magnétique ou corps solide en suspension. Ces contrôleurs magnétiques de niveau conviennent au contrôle et à la commande automatique de mise en route et d'arrêt de pompe, électrovanne, alarme de niveau bas, sécurité de remplissage etc...

DESCRIPTION

Des contacts Reed montés dans la tige du MNR6 s'ouvrent ou se ferment au passage du flotteur magnétique. Le MNR6 peut contenir jusqu'à 2 contacts monostables rendus bistables par le positionnement de butées. Ces butées stoppent le flotteur et son magnétisme maintient le contact dans sa position. Lorsque le flotteur s'éloigne de la butée, le contact reprend sa position initiale.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Contact (2 maxi)	Inverseur (rendu bistable par les butées)
Pouvoir de coupure	60 VA
Écart mini	100 mm
Précision	±2 mm
Hystérésis	8 mm
Zone morte haute	60 mm
Zone morte basse	50 mm

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

CARACTÉRISTIQUES DES FLOTTEURS

PVC	+5...+50 °C	3 bar maxi *	Hauteur = 29 mm	Ø 42 mm	Poids = 22 g	Densité mini = 0,75
PPH	-5...+105 °C	3 bar maxi *	Hauteur = 36 mm	Ø 42 mm	Poids = 20 g	Densité mini = 0,65
PVDF	-10...+110 °C	3 bar maxi *	Hauteur = 49 mm	Ø 41 mm	Poids = 40 g	Densité mini = 0,90
Inox	-20...+110 °C	20 bar maxi *	Hauteur = 43 mm	Ø 43 mm	Poids = 24 g	Densité mini = 0,70

* : Valeurs de pression maxi (à 20 °C)

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

Contrôleurs magnétiques de
niveau
MNR6

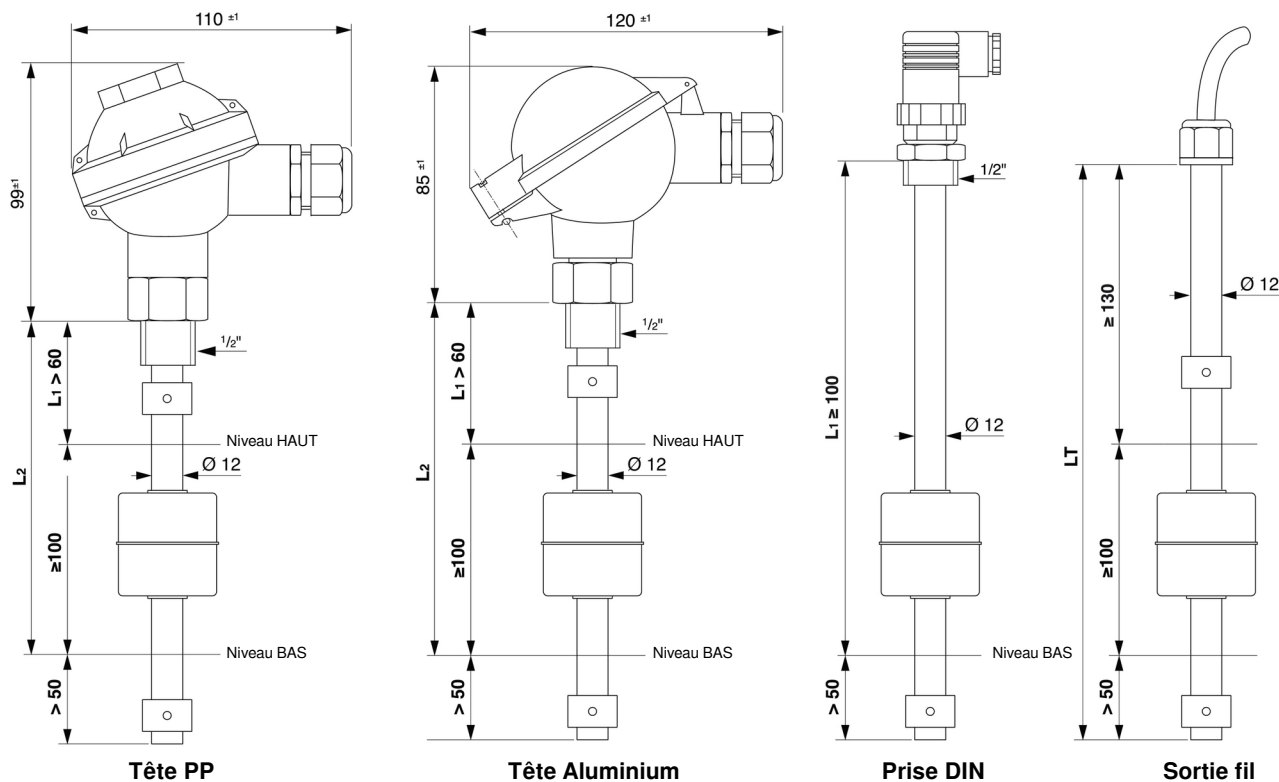
31-08-2023

M-551.01-FR-AC

NIV

551-01 /2

DIMENSIONS



MONTAGE

Le MNR6 se monte au dessus de la cuve, perpendiculairement à la surface du liquide à détecter. Pour cela il est nécessaire de déposer la ou les butées ainsi que le flotteur le temps du montage.

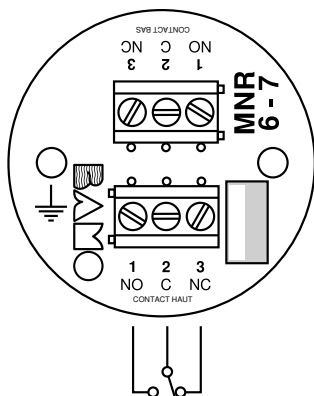
- Repérer la position des butées ou bagues (trait au feutre fin indélébile)
- Dévisser les vis de blocage sur les butées (attention de ne pas les égarer)
- Extraire les butées et le flotteur de la tige, visser le MNR6 sur le bossage en dessus de cuve
- Replacer les butées sur leur repère et le flotteur en resserrant correctement les vis de blocage (attention au sens de montage des flotteur PVC/PPH/PVDF : point vers le haut)
- Contrôler le bon fonctionnement des contacts, qui ne seront bistables que si les butées sont correctement positionnées

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

- Sur borniers :

Le câblage s'effectue sur une platine comportant 1 ou 2 borniers.

L'état du contact sera fermé entre les bornes 2 et 3 en absence de flotteur et ouvert entre 2 et 1.



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

Contrôleurs magnétiques de
niveau
MNR6

31-08-2023

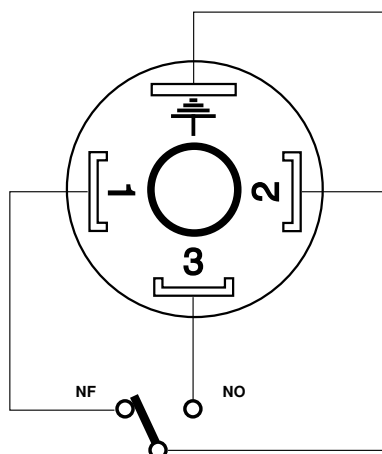
M-551.01-FR-AC

NIV

551-01 /3

Sur prise DIN 43650 débrochable :

Chaque prise comporte 3 bornes repérées 1, 2 et 3 ainsi que l'indication de position du contact "Contact bas" et "Contact haut".



Sortie câble 1 contact (3 fils) :

Commun -> NOIR	Fermé -> BLANC	Ouvert -> VERT
----------------	----------------	----------------

Sortie câble 2 contacts (6 fils) :

1er contact (Haut)	Commun -> ROUGE	Fermé -> BLEU	Ouvert -> JAUNE
2d contact (Bas)	commun -> NOIR	Fermé -> BLANC	Ouvert -> VERT



ENTRETIEN

Veiller à ce qu'au cours du temps le flotteur coulisse toujours librement et actionne correctement les contacts.

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

Contrôleurs magnétiques de
niveau
MNR6

31-08-2023

M-551.01-FR-AC

NIV

551-01 /4