

# Contrôleurs magnétiques de niveau MNR7



## 1. RECOMMANDATIONS

Respectez le pouvoir de coupure et protégez les contacts Reeds en utilisant notre relais ES 2001.

L'installation et l'utilisation des appareils doivent se faire en dehors de toute induction magnétique.

Utiliser des raccords amagnétiques (inox ou plastique). Toute pièce ferreuse doit être au moins à 10 cm.

Les liquides en contact avec l'appareil doivent être compatibles avec les résistances chimiques de l'appareil.

Du fait de son principe, la série MNR7 est recommandée pour des liquides non visqueux, ne collant pas et n'étant chargés d'aucune particule magnétique ou corps solide en suspension.

Le contrôleur de niveau MNR7 est utilisé pour la commande d'alarmes hautes ou basses. Une suite de contacts Reeds montés dans la tige de l'appareil s'ouvrent ou se ferment au passage du flotteur magnétique. Le MNR7 peut contenir au maximum 4 contacts.

## 2. INSTALLATION

Le contrôleur MNR7 se fixe en dessus de cuve. Il doit être positionné perpendiculairement à la surface du niveau de liquide à détecter. Pour son vissage sur bossage il est nécessaire de démonter le flotteur.

*L'option bride DN 100 PN 16 permet une installation sans démontage)*

- Déposer l'écrou et le flotteur en repérant son sens de montage initial, visser le MNR7 sur le bossage
- Replacer le flotteur dans le bon sens, puis l'écrou
- Vérifier le bon fonctionnement des contacts

## 3. RACCORDEMENT - CÂBLAGE

Le câblage s'effectue sur un circuit imprimé comportant de 1 à 4 borniers. L'état du contact tel que représenté est :

**Flotteur situé en dessous du point de commutation et non présent.**

Les contacts Reeds ont un pouvoir de coupure de 40 VA. / 220 V / 0,5 A. Ils sont inverseurs et bistables ; seul un passage du flotteur peut faire rebasculer le contact. Le raccordement électrique s'effectue sur borniers, repérés.

Dans tous les cas, vérifier après câblage la bonne étanchéité des presse-étoupes ainsi que la bonne fermeture de la boîte de jonction afin d'éviter toute condensation qui pourrait entraîner un court-circuit des contacts.

L'orientation des PE peut s'effectuer en réalisant une rotation de la tête sur son embase avec un angle total de 360°.

Maintenir le raccord puis agir en tenant le corps du boîtier en effectuant un effort de vissage ou dévissage afin d'obtenir l'orientation voulue. La butée interne vous interdira tout angle de rotation supérieur à ±180°.



## 4. ENTRETIEN

Il est possible au cours du temps et en fonction des conditions d'utilisations, que le flotteur ne puisse plus coulisser librement le long du tube guide.

Dans ce cas, démonter le flotteur en dévissant la butée basse et nettoyer le flotteur ainsi que le tube de guidage, puis remonter l'ensemble en veillant à ne pas oublier de revisser la butée basse.

# 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](http://www.bamo.fr)

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

Contrôleurs magnétiques de  
niveau  
**MNR7**

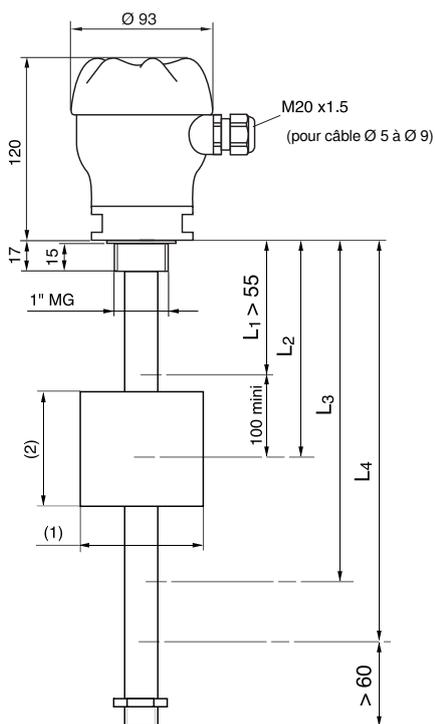
30-10-2023

M-550.01-FR-AA

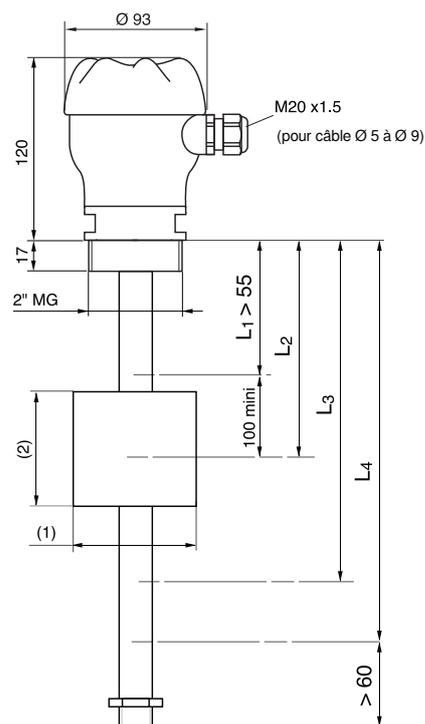
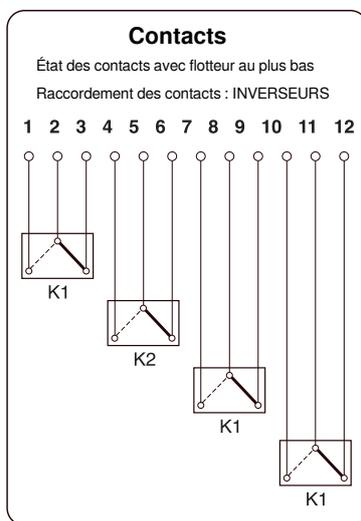
550-01 /1

## 5. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REFERENCE	MNR7 / PVC	MNR7 / PPH	MNR7 / PVDF	MNR7 / PVC	MNR7 / PPH	MNR7 / PVDF
Code selon Nb contacts	550 101...4	550 201...4	550 301...4	550 121...4	550 221...4	550 321...4
Boîtier de connexion	Plastique PBT renforcé fibre de verre - IP 65					
Matière tube	PVC	PPH	PVDF	PVC	PPH	PVDF
Matière flotteur	PPH		PVDF	PPH		PVDF
Ø flotteur (1)	52 mm		78 mm	52 mm		78 mm
Hauteur flotteur (2)	72 mm		70 mm	72 mm		70 mm
Raccordement	1" MG			2" MG		
Bride PN 10 (option)	DN 100 (550 120)	DN 100 (550 220)	DN 100 (550 320)			
Longueur maxi	2500 mm					
Longueur mini	250 mm					
Densité mini.	0.75					
Pression (Bar /20 °C)	1 bar maxi					
Limite de température	0---> +60 °C	0---> +80 °C	0---> +110 °C	0---> +60 °C	0---> +80 °C	0---> +110 °C
Contact (code article)	550 050					
Pouvoir de coupure	40 VA					
Ecart mini	100 mm					
Précision	± 2 mm					
Hystérésis	8 mm					
Zone morte haute	55 mm					
Zone morte basse	60 mm					



Version raccord 1" MG



Version raccord 2" MG

# 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](http://www.bamo.fr)

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

**Contrôleurs magnétiques de  
niveau  
MNR7**

30-10-2023

M-550.01-FR-AA

**550-01 /2**