

# MNR 7 Ex

## Contacteur magnétique de niveau

 II1/2 G EEx ib IIC T4 TÜV 03 ATEX 2243



## MISE EN SERVICE

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans - 95 100 ARGENTEUIL - FRANCE

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - Site : <http://www.bamo.fr>

CONTACTEUR  
MAGNETIQUE DE NIVEAU  
**MNR 7 Ex**

**MES**

**550-03/1**

550 MO 03 A

17-11-2006

## GENERALITES

L'installation, la mise en service initiale et la maintenance doivent être réalisées par du personnel qualifié.  
Tous les règlements Européens et Nationaux applicables à l'installation de l'appareillage électrique doivent être respectés.

- Le dispositif doit être raccordé (et uniquement) à un circuit de mesure de sécurité intrinsèque en conformité avec les caractéristiques mentionnées sur la plaque signalétique de l'appareil.
- Le dispositif doit être déconnecté de toute source d'alimentation lors des opérations d'installation ou interventions de maintenance !
- Le dispositif doit être activé, selon les consignes d'utilisation mentionnées !

## PRINCIPE

La suite de contacts Reed positionnés dans le tube plongeur est actionnée au passage du flotteur magnétique, permettant ainsi une détection de 1 à 4 niveaux selon l'application.

## FONCTION / APPLICATIONS

Le contacteur magnétique de niveau MNR7/Ex est utilisé en environnement de catégorie 1 (zone 0), pour la détection de niveaux des fluides, pour le contrôle et la commande automatique de mise en route et d'arrêt de pompe, électrovanne, sécurité de remplissage ou de vidange, etc...

- Ce dispositif est recommandé pour les liquides non visqueux, ne collant pas.
- Ce dispositif **ne convient pas** pour les liquides chargés de particules magnétiques.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériaux	: Inox 1.4571 - PTFE
Boîtier de raccordement	: IP 65 selon EN 60 529
Procédés de raccordement	: Filetage 1" G (Standard) ou bride DN 100 PN 10 (inox 1.4571)
Longueur	: 200...3000 mm
Densité minimale du milieu	: 0,75 g/cm <sup>3</sup>
Température fluide	: -20...+100°C
Température ambiante	: -20...+60°C
Nombre de contacts	: 1...4
Distance mini entre 2 contacts	: 50 mm
Type de contact	: Bistable inverseur, 60 VA

**Le MNR7 Ex doit être utilisé comme dispositif 2 poles passifs, 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).**

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

