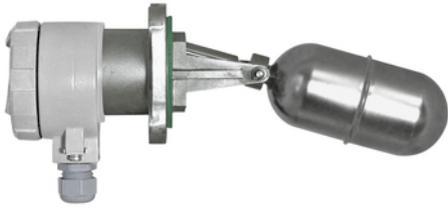


# Contacteur de niveau latéral à flotteur NIVOMAG



- Pour liquide, sur tout type de réservoir
- Version fluide neutre, basique ou acide
- Montage horizontal ou vertical
- Température : Jusqu'à 250 °C
- Disponible en version ATEX

## APPLICATIONS

Les contacteurs magnétiques à flotteurs NIVOMAG sont destinés à la détection de niveau liquide, sur tous types de réservoirs.

Ils sont parfaitement adaptés pour une utilisation dans les réservoirs de condensat, les réservoirs d'embase, les réservoirs de stockage ou pour fournir une alarme pour les faibles niveaux d'huiles lubrifiantes ou de carburants.

## GÉNÉRALITÉS

Le NIVOMAG est un commutateur compact en acier inoxydable 316. Il utilise un contact à répulsion magnétique qui commute lorsque le flotteur franchit le seuil de détection. Par conséquent, l'appareil ne nécessite aucune alimentation extérieure.

La grande variété de modèle pour montage vertical ou horizontal facilite l'installation sur tous types de réservoirs. Certains modèles sont disponibles avec un différentiel variable permettant l'ajustement du point de commutation.

Toutes les parties en contact avec le fluide sont en inox. Pour les liquides contaminants, la partie du mécanisme mobile peut être protégée à l'aide d'une gaine en caoutchouc ou silicone.

Ce capteur répond à des applications, pouvant aller jusqu'à 25 bar et 250 °C, sur des liquides de densités supérieures à 0,7.

### Table de sélection :

Longueur de tige	Densité liquide MINI			
	0...100 mm	200 mm	300 mm	1000...3000 mm
Flotteur Ø 52 mm / d =	0,7	0,8	0,85	-
Flotteur Ø 64 mm / d =	0,7	0,8	0,8	-
Flotteur Ø 120 mm / d =	-	-	-	0,7



Type NIVOMAG	MK-21	MK-23
Différentiel fixe	OUI	
Différentiel ajustable		OUI
Tige	OUI	OUI
Tige "L" ou "Z"	OUI	
Montage latéral	OUI	
Montage vertical	OUI	OUI
Boîtier immersible	OUI	
Soufflet de protection	OUI	
Raccord par bride	OUI	OUI
Raccord fileté	OUI	
Version Ex	OUI	OUI
Testeur	OUI	

# 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)

Contacteur de niveau latéral à  
flotteur  
**NIVOMAG**

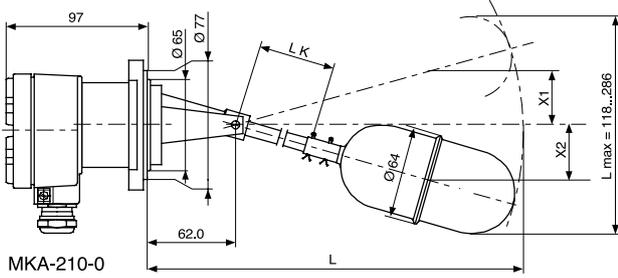
19-06-2017

D-524.01-FR-AD

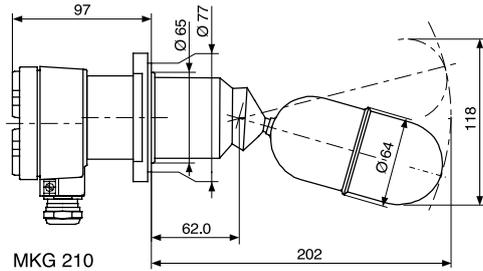
NIV

524-01 /1

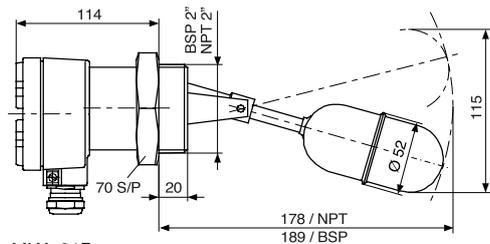
# DIMENSIONS



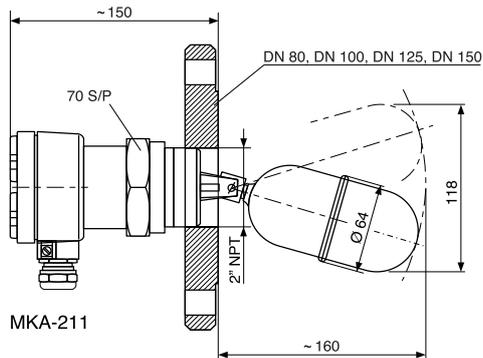
MKA-210-0



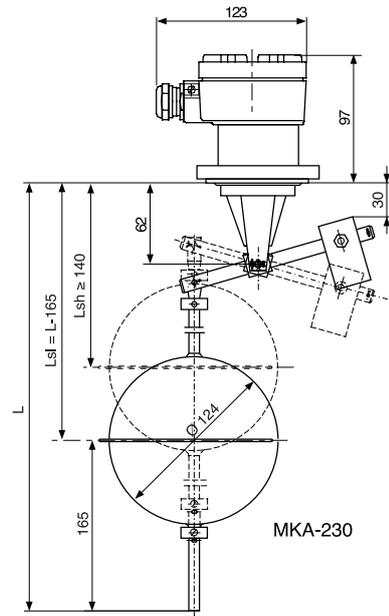
MKG 210  
MKS 210-0



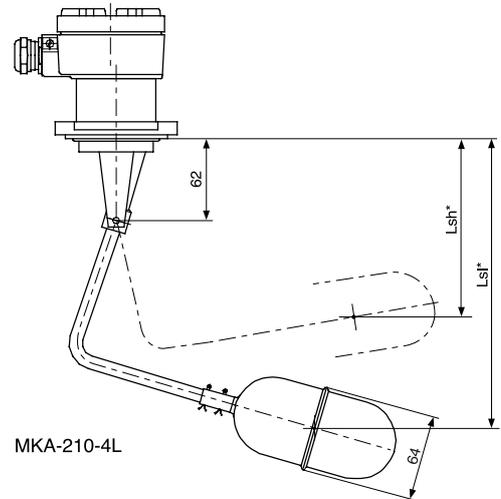
MKA-21B  
MKA-21N0



MKA-211



MKA-230



MKA-210-4L

\* Une seule valeur doit être spécifiée

Lsh = Point de contact Haut

Lsl = Point de contact Bas

### Point de commutation pour les modèles avec différentiel fixe (Type MK-21)

Lk = Longueur du bras	0	100	200	300
L = Longueur totale	202	321	421	521
L max = Déplacement maximum	118	180	234	286
X1 = Point de commutation HAUT	12	30	46	62
X2 = Point de commutation BAS	12	30	46	62

Note : Valeur pour de l'eau à 20°C, tolérance : ±5 mm

# 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)

Contacteur de niveau latéral à flotteur  
**NIVOMAG**

19-06-2017

D-524.01-FR-AD

NIV

524-01 /2

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

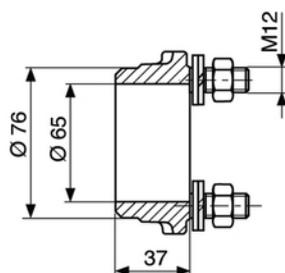
Montage	Latéral			Vertical
	MKA-21 _ _	MKG-2 _ _	MKS-2 _ _	MKA-23 _ _
Type NIVOMAG				
Pression	25 bar maxi			16 bar maxi
Température du liquide	-20...+250 °C	0...+100 °C	0...+200 °C	-20...+250 °C
Température ambiante	-20...+80 °C			
Densité	De 0,7 à 0,85 (Voir table de sélection, page 1)			
Différentiel	Fixe			Ajustable
Longueur insertion	Voir schémas			
Matériau en contact du liquide	Inox 316 Ti			
Matériau du boîtier	Aluminium protégé Epoxy			
Contact électrique	Micro-switch (NO & NF)*			
Pouvoir de coupure (Std)	250 V AC 12-10 A / 220 V DC 13-0,6 A (IEC 947-5-1)			
Pouvoir de coupure (Vers. Ex)	250 V AC 12-2,5 A / 220 V DC 13-0,3 A (IEC 947-5-1)			
Connexion électrique	1 x Presse-étoupe PG 16 pour câble 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>			
Étanchéité	IP 65			
Protection électrique	Classe 1			
Agrément	Ex II 1/2 G Ex dme IIC T4...T6 (Exceptés MKG et MKS)			

\*Les bornes NO et NF doivent être connectés à des circuits équipotentiels.

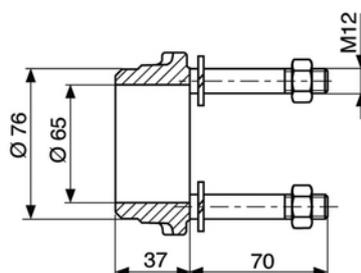
## ACCESSOIRES

L'accessoire de test est monté entre le boîtier et la contre-bride.

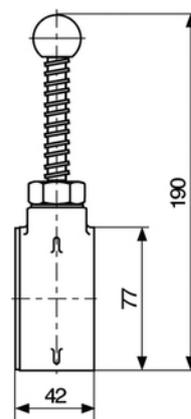
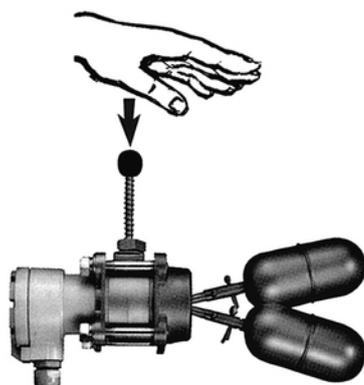
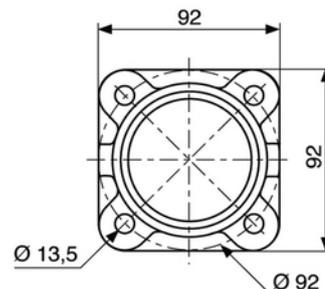
Le test peut être contrôlé et réalisé sur l'unité sans démontage ou procédures de vidange ou remplissage.



MFF-1-0



MFF-1-1



MMK-110, 120

# 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)

Contacteur de niveau latéral à  
flotteur  
**NIVOMAG**

19-06-2017

D-524.01-FR-AD

NIV

524-01 /3

**NIVOMAG**

**Modèle de contacteur**

- A** Standard (-20...+250 °C)
- G** Standard + gaine caoutchouc (Uniquement sur version NON Ex)
- S** Standard + gaine silicone (Uniquement sur version NON Ex)

**Différentiel**

- 1** Fixe
- 3** Montage vertical ajustable

**Raccordement**

- 0** Bride carrée 92 x 92 / PN 25
- 1** Bride DN 80 / PN 25 - Acier carbone
- 2** Bride DN 100 / PN 25 - Acier carbone
- 5** Bride DN 80 / PN 25 - Inox 316 Ti
- 6** Bride DN 100 / PN 25 - Inox 316 Ti
- B** Filetage 2" BSP
- N** Filetage 2" NPT

**Montage**

- 1** Montage VERTICAL type MK-23 / Version standard / Longueur d'insertion 1265 mm
- 2** Montage VERTICAL type MK-23 / Version standard / Longueur d'insertion 2265 mm
- 3** Montage VERTICAL type MK-23 / Version standard / Longueur d'insertion 3265 mm
- 5** Montage VERTICAL type MK-23 / Version Ex / Longueur d'insertion 1265 mm
- 6** Montage VERTICAL type MK-23 / Version Ex / Longueur d'insertion 2265 mm
- 7** Montage VERTICAL type MK-23 / Version Ex / Longueur d'insertion 3265 mm
- 0** Montage HORIZONTAL type MK-21 / Version standard / Longueur de tige, LK = 0 mm
- 1** Montage HORIZONTAL type MK-21 / Version standard / Longueur de tige, LK = 100 mm
- 2** Montage HORIZONTAL type MK-21 / Version standard / Longueur de tige, LK = 200 mm
- 3** Montage HORIZONTAL type MK-21 / Version standard / Longueur de tige, LK = 300 mm
- 4** Montage HORIZONTAL type MK-21 / Version standard / Tige Z ou L
- 9** Montage HORIZONTAL type MK-21 / Version Ex / Longueur de tige, LK = 0 mm
- 5** Montage HORIZONTAL type MK-21 / Version Ex / Longueur de tige, LK = 100 mm
- 6** Montage HORIZONTAL type MK-21 / Version Ex / Longueur de tige, LK = 200 mm
- 7** Montage HORIZONTAL type MK-21 / Version Ex / Longueur de tige, LK = 300 mm
- 8** Montage HORIZONTAL type MK-21 / Version Ex / Tige Z ou L

**MK A 2 1 0 1**

**ACCESSOIRES**

**Contre bride**

- 1** Acier carbone
- 2** Inox 316 Ti
- 0** Standard, carré 92 x 92 mm / PN 25
- 1** Montage avec testeur, carré 92 x 92 mm / PN 25

**MFF-1 1 0**

**Testeur**

- 1** Acier carbone
- 2** Inox 316 Ti

**MMK-1 1 0**

**Connexions électriques**

