

Transmetteur de niveau continu RTM



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

Transmetteur de niveau
continu
RTM

07-12-2018

M-586.01-FR-AA

NIV

586-01 /1

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, telles que mentionnées.
- L'installation et l'utilisation des appareils doivent se faire en dehors de toute induction magnétique.
- L'appareil doit être tenu à l'écart de toute pièce métallique, ou bien situé à une distance minimum de 10 cm.
- S'assurer de la compatibilité du fluide avec la résistance chimique de l'indicateur.
- **Les ampoules Reed fragiles et sensibles aux chocs, Il est impératif de manipuler l'appareil avec précautions.**

APPLICATIONS

- Mesure de niveau en continu sur des réservoirs

DESCRIPTION

Une suite, d'ampoules Reed (ILS) et de résistances montées en série, sont commutées par le passage d'un champ magnétique. La résistance résultante est image du niveau. Cette résistance peut être convertie en signal 4/20 mA, par un convertisseur en tête de type T2FR 5333, (Doc 601-01). Le champ magnétique est créé au passage d'un flotteur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Contact	Ampoules Reed spécifiques
Résistance	*x Ω / 10 mm (*Nous consulter)
Support	Circuit verre époxy
Sortie (Potentiométrique)	Résistance variable de *x Ω à 10 K Ω
Sortie (Transmetteur 2 fils)	4-20 mA / 13...30 V DC
Hauteur de mesure	De 250 mm (mini) à 1 500 mm (maxi)
Précision	Pas de mesure de 10 mm
Tube plongeur	PVC-U (0...+50 °C) PPH (5...+80 °C) PVDF (0...+100 °C) Inox AISI 316 L (-10...+110 °C)
Boîtier de raccordement	Plastique PBT, IP 65 Aluminium

Fig. A	(1) : Ampoule Reed (2) : Résistance (3) : Flotteur (4) : Aimant (R) : Connexions C : (fil Rouge) 100 % : (fil Vert) 0% : (fil Noir)
---------------	--

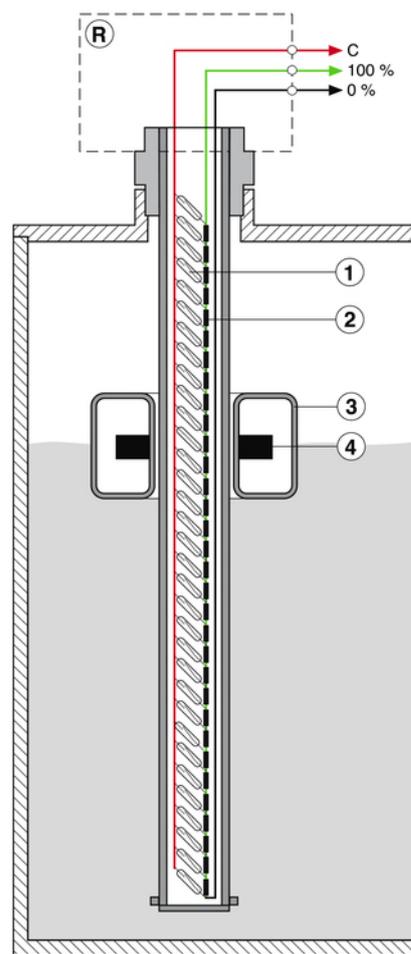


Fig. A

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

Transmetteur de niveau
continu
RTM

07-12-2018

M-586.01-FR-AA

NIV

586-01 /2

MONTAGE

Pour un montage sur MAGTOP, la réglette se fixe par le raccord, ou sur le côté, le long du tube. A l'aide des colliers de fixation, positionner la RTM de façon que sa tige porte sur toute la longueur de mesure du MAGTOP. Elle doit être montée verticalement et positionnée tête en haut.

RACCORDEMENTS

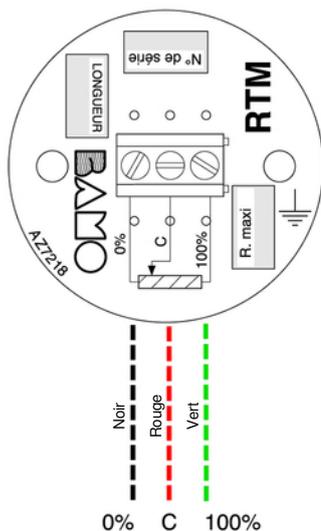
Une fois la réglette fixée, ouvrir le couvercle du boîtier pour accéder au bornier et raccorder de la façon suivante :

- Le repère 0% correspond à une augmentation de la résistance lorsque le niveau monte.
- Le repère 100% correspond à la diminution de la résistance lorsque le niveau monte.

Raccordement potentiométrique

(Platine)

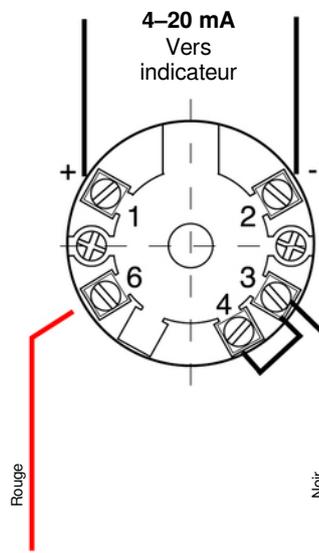
Pour le raccordement potentiométrique du curseur, le fil rouge sera toujours utilisé car il correspond à la variation de résistance.



Raccordement sur convertisseur 4-20 mA

(T2FR 5333)

Boucle 4-20 mA, ± 24 V DC aux bornes + et -



ÉLECTRONIQUES ASSOCIÉES

- Effectuer les raccordements selon les spécifications des mises en service de chaque électronique

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

Transmetteur de niveau
continu
RTM

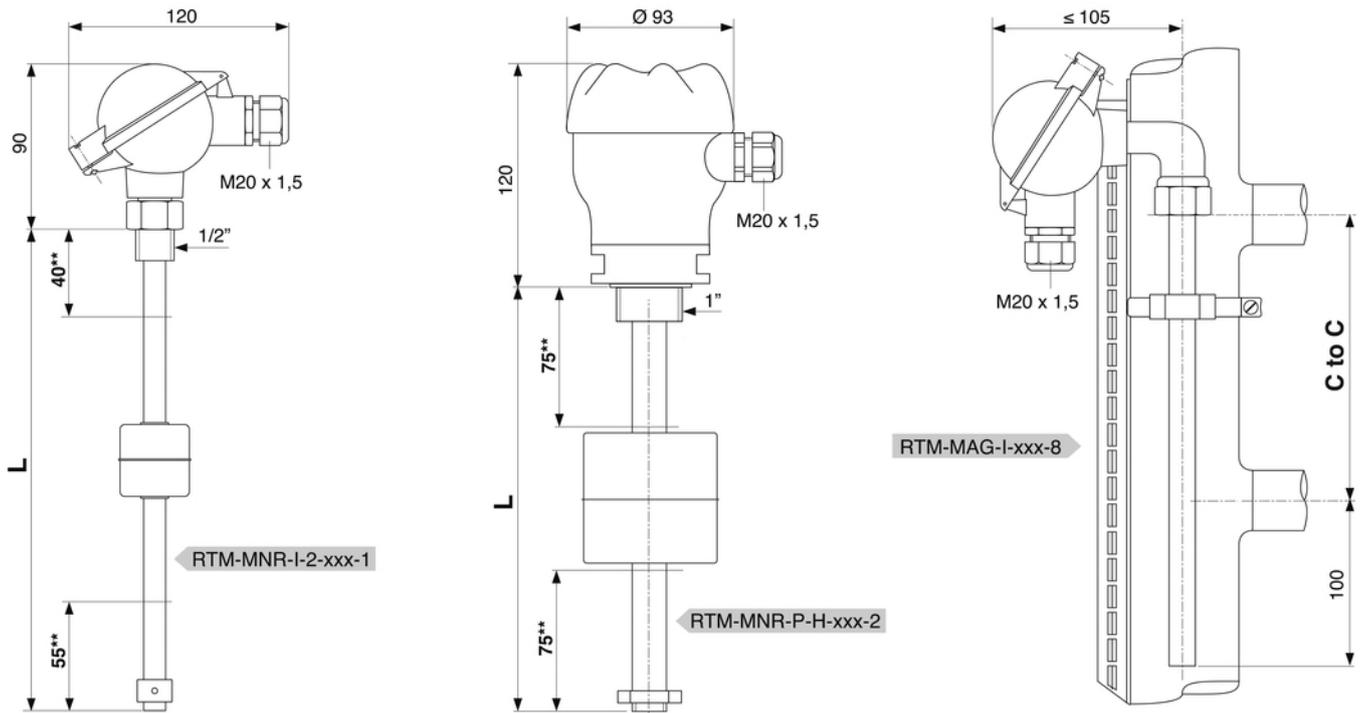
07-12-2018

M-586.01-FR-AA

NIV

586-01 /3

DIMENSIONS



Hauteur de mesure = hauteur totale (L) – zones mortes (**)

ENTRETIEN

La réglette étant fragile, en cas de choc une ou plusieurs ampoules peuvent se briser et ainsi ne plus permettre une indication sur une partie ou totalité de la plage de mesure. Dans ce cas, retourner l'appareil dans nos ateliers, en prenant bien soin d'effectuer un emballage protecteur afin de ne pas l'endommager davantage.

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

Transmetteur de niveau
continu
RTM

07-12-2018

M-586.01-FR-AA

NIV

586-01 /4