

Détecteur de niveau résistif RXM 2851



- Pour liquides peu conducteurs
- Plage ajustable de 4,7 MΩ à 100 MΩ
- Sensibilité réglable en face avant
- Fonction : tout ou rien entre 2 électrodes
- Compatible avec nos électrodes métalliques

APPLICATIONS

- Contrôle de niveau mini/maxi de liquides ayant une haute résistivité : Eaux déminéralisées (5 à 20 MΩ), Glycérine (≈ 1 MΩ) etc.

DESCRIPTION

Le RXM détecte la différence de résistance entre une électrode et une référence lorsque le liquide entre en contact avec ces deux éléments. La référence peut être la paroi du récipient métallique ou une deuxième électrode.

Pour effectuer cette détection, une tension continue de 12V est appliquée entre l'électrode et la référence.

La valeur de la résistance apparente dépend de la surface, de la nature du produit et de la distance entre l'électrode de mesure et la référence.

Choix de la sensibilité :

La sensibilité du RXM doit être réglée à la valeur maximale de la résistance apparente du produit pour laquelle, il détecte.

- Le seuil de détection est réglable entre 4,7 et 100 MΩ.
- Prendre soin d'utiliser le câble coaxial spécifique (Réf. CCA) pour relier les électrodes au relais RXM.
- Le potentiomètre de sensibilité est accessible après avoir déposé la face avant en plastique transparent.

Type de sonde :

La sonde doit être choisie en fonction des conditions d'implantation et des caractéristiques du produit (Nature, Pression et Température).

Voir doc. 541-01 à 543-01

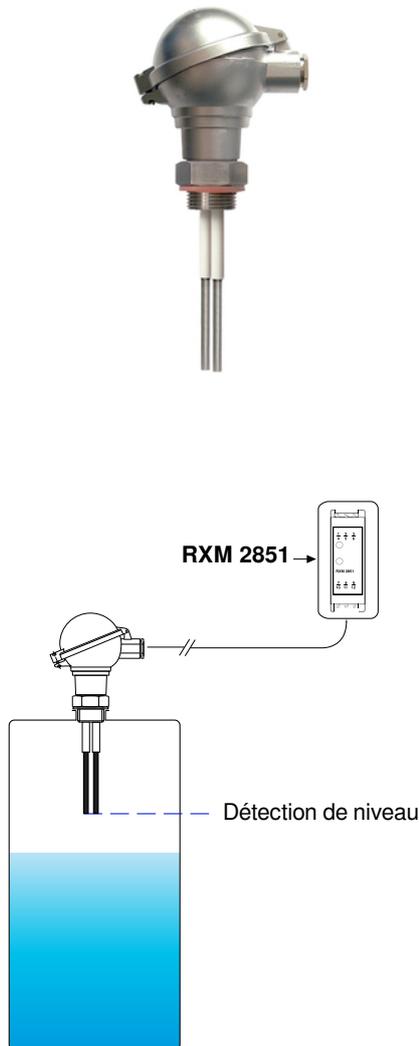
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	230 V AC - 50/60Hz Autres sur demande
Consommation	<10 VA
Temps de réponse	Variable d'une fraction de seconde à 3 secondes environ suivant la sensibilité réglée.
Température ambiante	+65 °C maxi.
Sorties relais	2 contacts inverseurs libres de potentiel
Pouvoir de coupure	750 W / 380 V / 4A
Boîtier	Plastique - Montage Rail DIN

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

CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Désignation
533 100	RXM 2851	Détecteur de niveau résistif haute sensibilité
368 100	CCA/RG62A	Câble coaxial mono brin aéré



Principe de fonctionnement

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

Détecteur de niveau résistif
RXM 2851

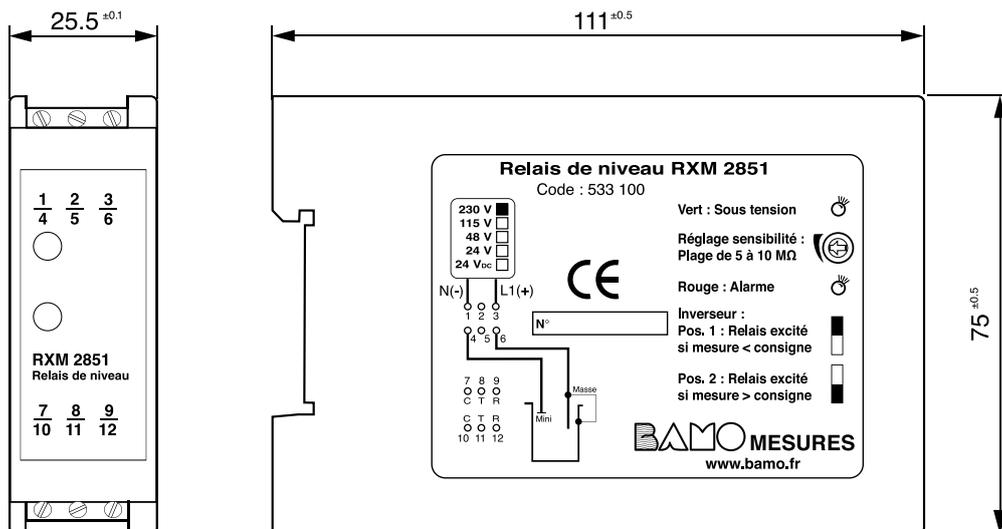
18-12-2019

D-533.01-FR-AA

NIV

533-01 /1

DIMENSIONS



FONCTIONNEMENT

Le RXM 2851 permet de détecter un niveau avec une électrode de mesure et une référence.
L'électrode de mesure sera toujours connectée à la borne n° 4 du RXM.
La référence sera connectée à la borne n° 6 du RXM.

Sensibilité :

Accéder au potentiomètre de sensibilité situé entre les deux LEDs, après avoir déposée la face avant en plastique transparent.

Fonctionnement du relais :

Le voyant rouge s'allume lorsque le relais est excité.

Un commutateur sur la face avant, accessible uniquement derrière le plastique transparent, permet d'inverser le sens de fonctionnement du relais :

- **Position 1 = relais excité si le niveau est inférieur au point de consigne**
- **Position 2 = relais excité si le niveau est supérieur au point de consigne**

Adaptable selon le process (Niveau haut ou Niveau bas)

Test de sensibilité :

Placer une résistance réelle entre 5 et 100 M Ω , selon la consigne, en lieu et place de l'électrode de mesure et la référence.

Test du relais :

Déconnectez l'électrode et la référence.

Connectez une résistance de 5 à 100 M Ω , équivalente à celle du liquide à détecter, entre les bornes 4 et 6.

- Le voyant rouge s'allume si le DIP est sur la position 1.
- Le voyant rouge s'éteint si le DIP est sur la position 2.

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

Détecteur de niveau résistif
RXM 2851

18-12-2019

D-533.01-FR-AA

NIV

533-01 /2