

# Mesure de niveau

Level measurement

## Modèle 7302 Détecteur de niveau à flotteur



### Caractéristiques

**Température maxi :** +50°C

**Matière :** Polypropylène

**Indice de protection :** IP68

**Tension d'alimentation :** 250Vac 50Hz

Longueur de câble de 3 à 20m



**Béné Inox** – 11 Chemin de la Pierre Blanche – 69800 SAINT PRIEST – S.A.S au capital de 240 000 € – SIREN 311 810 287  
Tél : 04 78 90 48 22 – Fax : 04 78 90 69 59 – [www.bene-inox.com](http://www.bene-inox.com) – [bene@bene-inox.com](mailto:bene@bene-inox.com)

Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement, de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.

V 0122

### Flotteur rond

| Longueur de câble<br>(m) | Référence |
|--------------------------|-----------|
| 3                        | 973021-3  |
| 5                        | 973021-5  |
| 10                       | 973021-10 |
| 20                       | 973021-20 |

### Flotteur rectangulaire

| Longueur de câble<br>(m) | Référence |
|--------------------------|-----------|
| 3                        | 973022-3  |
| 5                        | 973022-5  |
| 10                       | 973022-10 |
| 20                       | 973022-20 |

## Utilisation

Le détecteur de niveau à flotteur permet de contrôler le niveau d'eau dans des cuves et réservoirs dans le but de les sécuriser. Le détecteur de niveau est suspendu à l'aide d'un contrepoids. Il peut être attaché de côté, le long d'une crépine ou en partie haute dans le cadre d'un montage sur un réservoir ouvert.

Le détecteur peut être utilisé en eaux claires et chargées ainsi qu'avec des liquides agressifs sous réserve de compatibilité du fluide avec les matériaux qui le composent.

### Caractéristiques

Tension d'alimentation : 250V AC 50 Hz

Pouvoir de coupure : 10A à 250V

Angle de commutation de 50° par rapport à l'horizontale

Flotteur en polypropylène

Câble néoprène H07RN-F3x0,75mm

Température max. : 50°C

Indice de protection : IP68

Livré avec un contrepoids

### Exemples d'applications :

- Contrôle de niveau de remplissage
- Mise en fonction et d'arrêt de pompe
- Coupure (manque d'eau)
- Arrêt de remplissage
- Alarme
- Régulation

### Principe

Le détecteur de niveau à flotteur repose sur le principe de la force ascensionnelle. Ainsi, le flotteur est soulevé et poussé vers le haut par le fluide montant jusqu'à arriver à un angle de 50° par rapport à l'horizontale et enclenchant la commutation de contact. À l'inverse, la commutation de contact s'enclenche à nouveau quand le flotteur passe d'un angle de 50° à 90° (position verticale).

## Câblage pour régulation avec 2 flotteurs :

Pour simplifier le schéma, le fil de terre n'est pas représenté.

