

Contacteur de niveau à lames vibrantes NIVOSWITCH COMPACT



- Série compacte pour liquides
- 1 à 2 contacts inverseurs
- Autosurveillance en continu
- Insensible aux propriétés du produit
- Insensible aux turbulences
- Version EEx ia IIC

APPLICATIONS

Le NIVOSWITCH est utilisé pour la détection de niveau ou comme sécurité anti-débordement ou protection contre la marche à vide des pompes. Il est adapté pour la plupart des liquides tels que le lait de chaux, les solvants, l'huile, le vin etc.

DESCRIPTION

Ces détecteurs utilisent le principe du diapason vibrant à une résonance prédéterminée sous excitation piézo-électrique. Au contact du produit, la fréquence varie et entraîne le basculement du relais de sortie.

Grâce à ce système de mesure simple et robuste, le NIVOSWITCH fonctionne indépendamment des propriétés chimiques et physiques du liquide à mesurer. Il fonctionne également dans des conditions de mesure difficiles car il est insensible à la conductivité, au colmatage, aux turbulences, aux écoulements et aux bulles d'air.

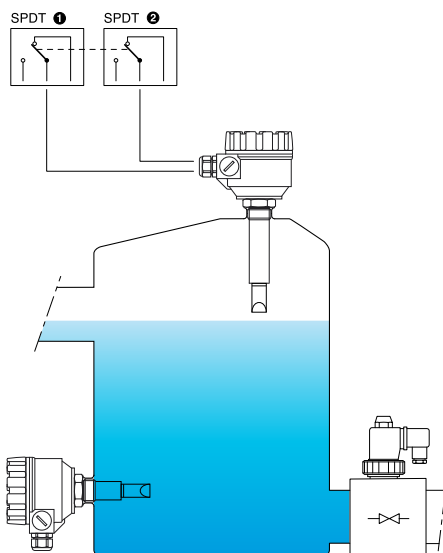
Le capteur ne requiert pas d'ajustage même avec des produits changeants, ni d'entretien et dispose d'une ou deux sorties contacts.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|------------------------|--|
| Longueur d'immersion | De 69 à 3000 mm |
| Matériau de la fourche | Inox 316 Ti (Option : revêtement PFA) |
| Raccordement | 1" BSP (Option : NPT ou Bride) |
| Température du liquide | -40...+100 °C à 40 bar -40...+130 °C à 25 bar (T° ambiante maxi 35 °C) -20...+50 °C à 6 bar (Version Bride PP) |
| Température ambiante | -30...+70 °C (liquide à 95 °C maxi) <i>Se reporter aux courbes page 2</i> |
| Pression | 40 bar à 100 °C (25 bar à 130 °C) |
| Densité | ≥ 0,7 |
| Viscosité | ≤ 10 000 mm ² /s (cSt) |
| Temps de réponse | <i>Se reporter au diagramme page 2</i> |
| Alimentation | 20...255 V AC ou 20...60 V DC |
| Consommation | AC : 1,2 – 17 VA ; DC : < 3 W |
| Sortie | 1 ou 2 relais SPDT |
| Pouvoir de coupure | Premier relais : 250 V AC, 8 A, AC1 Second relais : 250 V AC, 6 A, AC1 |
| Boîtier | Aluminium peint ou plastique (PBT) |
| Protection électrique | Classe I |
| Indice de protection | IP 67 |
| Poids | Environ 1,3 kg + 1,2 kg/m d'extension |

Version ATEX Ex II 1 G Ex ia IIB T6...T4 Ga

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



Exemple de montage

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

Contacteur de niveau à lames
vibrantes

NIVOSWITCH COMPACT

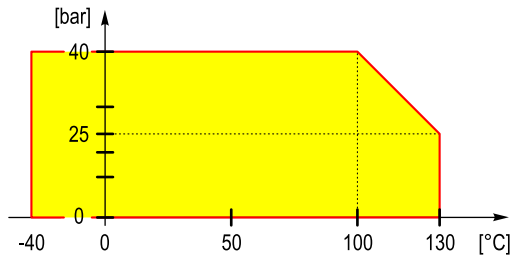
24-04-2018

D-513.01-FR-AB

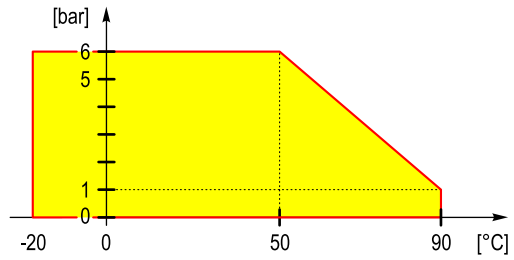
NIV

513-01 /1

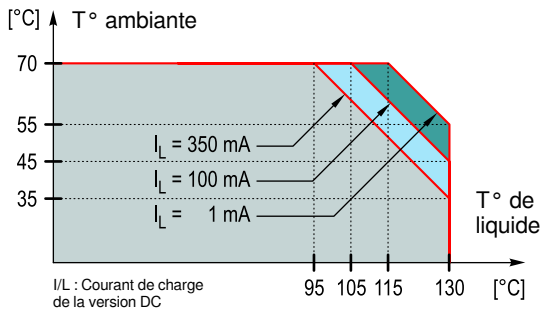
Pression / Température



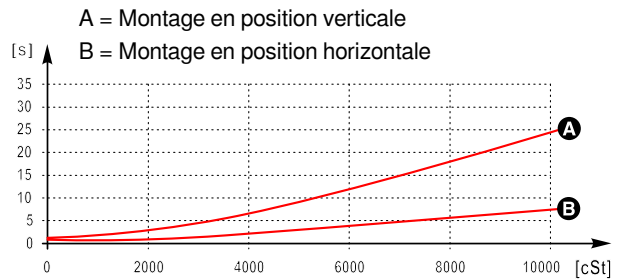
Pression / Température (modèle avec bride PP)



Température ambiante / Température du liquide



Temps de réponse selon la viscosité du liquide

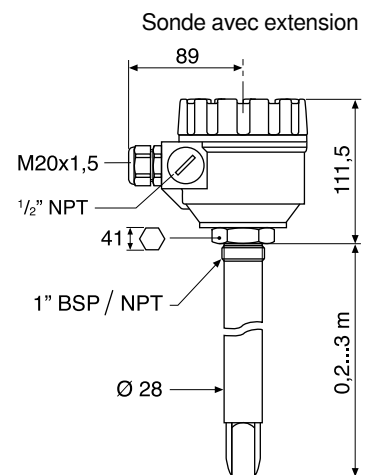
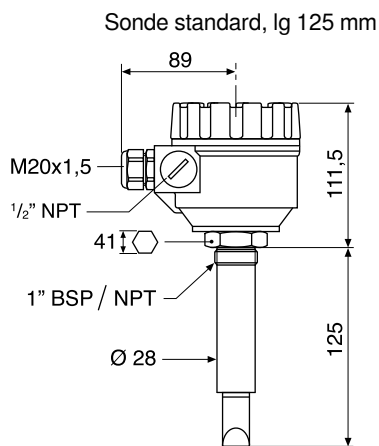
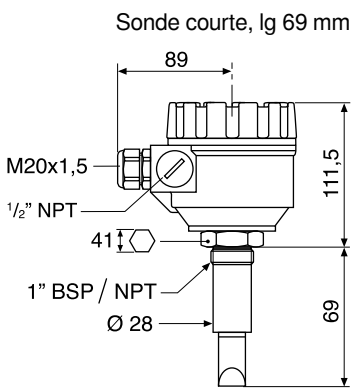


CODES ET RÉFÉRENCES

| Code | Référence | Longueur de la fourche | Raccordement | Sortie |
|---------|-----------|---------------------------------|--------------|----------|
| 513 100 | RFM-500-0 | Sonde courte, longueur 69 mm | 1" | 1 Relais |
| 513 150 | RFM-501-0 | Sonde standard, longueur 125 mm | 1" | 1 Relais |

Autres sur demande

DIMENSIONS



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

Contacteur de niveau à lames vibrantes

NIVOSWITCH COMPACT

24-04-2018

D-513.01-FR-AB

NIV

513-01 /2

513

513