

# 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.

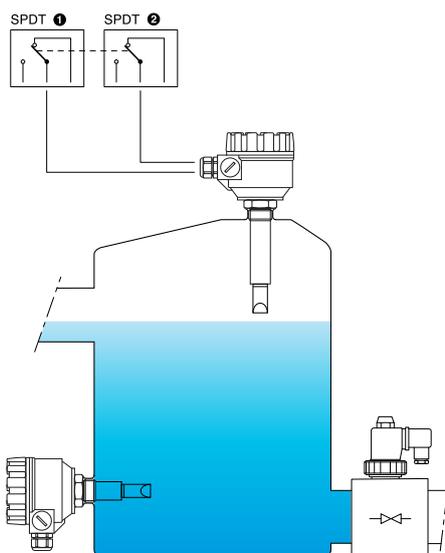
Le capteur ne requiert pas d'ajustage même avec des produits changeants, ni d'entretien et dispose d'une ou deux sorties contacts.

## 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 <sup>2</sup> /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](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Contacteur de niveau à lames vibrantes

## NIVOSWITCH COMPACT

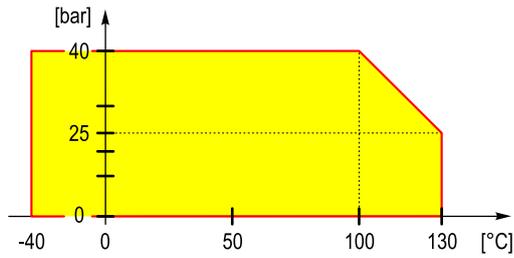
24-04-2018

D-513.01-FR-AB

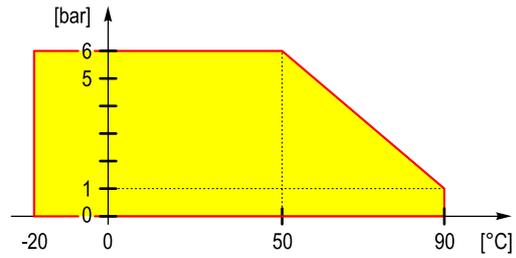
NIV

513-01 /1

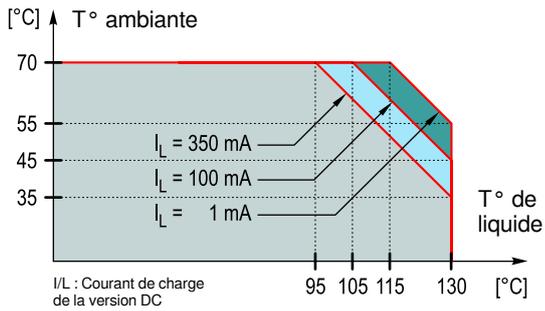
**Pression / Température**



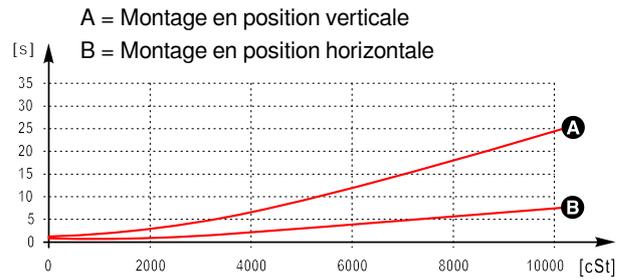
**Pression / Température (modèle avec bride PP)**



**Température ambiante / Température du liquide**



**Temps de réponse selon la viscosité du liquide**

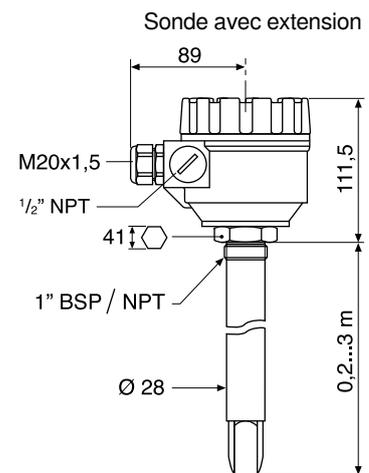
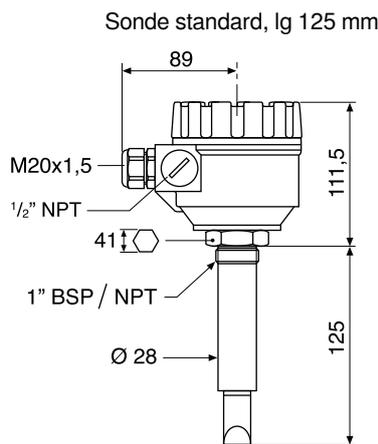
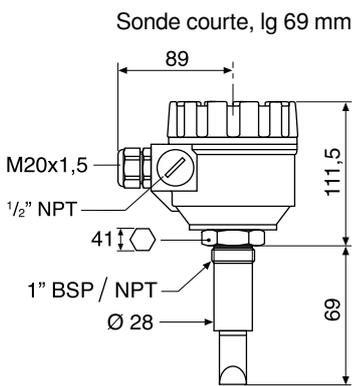


**CODES ET RÉFÉRENCES**

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](http://www.bamo.fr)  
 Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

**Contacteur de niveau à lames vibrantes**

**NIVOSWITCH COMPACT**

24-04-2018

D-513.01-FR-AB

**NIV**

**513-01 /2**