

Contacteur de niveau à lames vibrantes NIVOSWITCH



- Série miniature pour liquides
- 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.

DESCRIPTION

Grâce à son 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. Cette version du NIVOSWITCH dispose également d'un système "test de fonctionnement" utilisable au moyen d'un aimant.

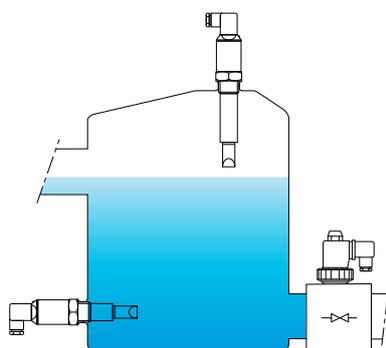
Le NIVOSWITCH de la série miniature dispose de LED témoin de fonctionnement et d'une sortie courant continu ou alternatif ou d'une sortie NPN/PNP pouvant être raccordée directement à l'automate.

Accessoires :

Le relais PKK (voir fiche 251-02) ou LC1 permettent de relayer le signal de sortie des modèles 2 fils en contact sec.



Relais PKK



Exemple de montage

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueur d'immersion	De 69 à 3000 mm
Matériau	Inox 316 Ti (Option : revêtement PFA)
Raccordement	1" BSP ou NPT, bride, clamps
Température du liquide	-40...+100 °C à 40 bar -40 à +130 °C à 25 bar -20...+50 °C à 6 bar (Version Bride PP)
Température ambiante	-40...+70 °C (liquide à 95 °C maxi)
Pression	40 bar à 100 °C (25 bar à 130 °C) 6 bar à 50 °C avec bride PP
Densité	≥ 0,7
Viscosité	≤ 10 000 mm ² /s (cSt)
Alimentation / Sortie	15...29 V DC / 2 fils DC 12...55 V DC / 3 fils DC (PNP ou NPN) 20...255 V AC / 2 fils AC
Consommation	AC : Selon charge, DC : < 0,6 W
Boîtier	Acier inoxydable 316 Ti
Protection électrique	AC : Version Classe I, DC : Version Classe III
Indice de protection	Connecteur DIN : IP65 Sur demande : IP67 (Connecteur M12) ou IP68 (sortie câble)
Poids	0,5 kg + 1,2 kg/m d'extension
Version ATEX	II 1 G Ex ia IIC T4...T6 (sur demande)

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

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

13-03-2018

D-513.02-FR-AB

NIV

513-02/1

CODES ET RÉFÉRENCES

Modèles standards :

Code	Référence	Longueur	Raccordement	Alimentation	Sortie électrique*
513 300	RCM-400-1	69 mm	1" BSP	20...255 V AC	2 fils AC / Connecteur
513 303	RCM-400-3	69 mm	1" BSP	12...55 V DC	3 fils PNP ou NPN / Connecteur
513 304	RCM-400-4	69 mm	1" BSP	12...55 V DC	3 fils PNP ou NPN / Câble
513 350	RCM-401-1	125 mm	1" BSP	20...255 V AC	2 fils AC / Connecteur
513 353	RCM-401-3	125 mm	1" BSP	12...55 V DC	3 fils PNP ou NPN / Connecteur
513 450	RCT-400-1	69 mm	Tri Clamp 1 1/2"	20...255 V AC	2 fils AC / Connecteur
513 451	RCT-401-1	125 mm	Tri Clamp 1 1/2"	20...255 V AC	2 fils AC / Connecteur

Accessoires : Relais

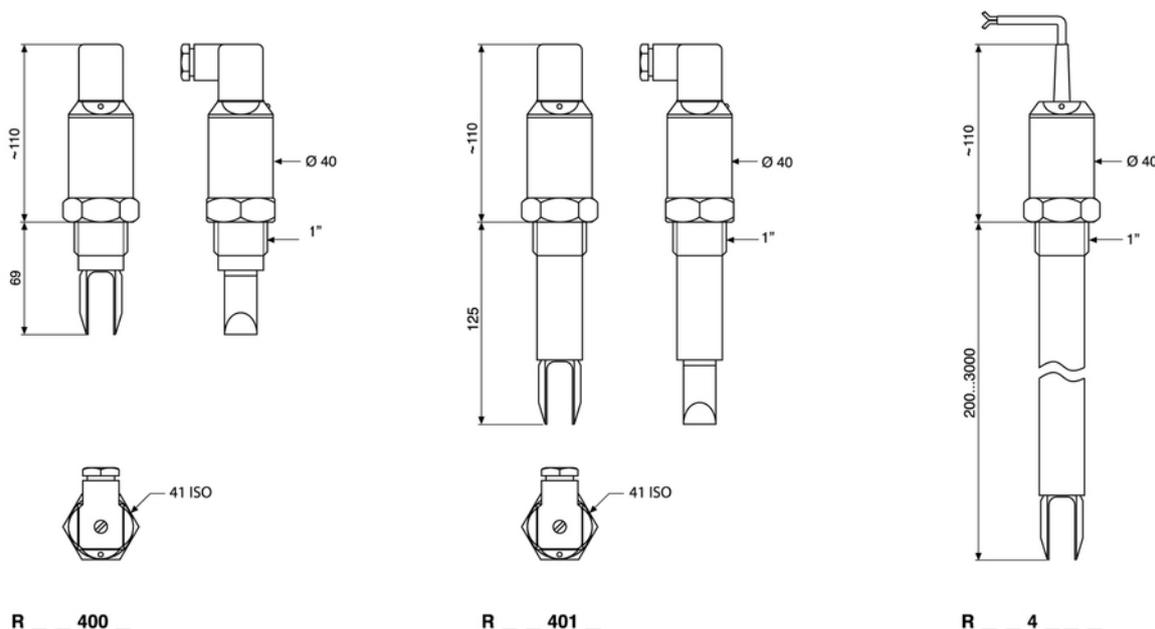
251 227	PKK-312-4	Relais 24 V DC ±15 % pour Nivoswitch 2 fils DC
251 231	PKK-312-8 Ex	Relais 24 V DC ±15 % pour Nivoswitch Ex
251 250	LC1	Relais 220 V AC pour Nivoswitch 2 fils AC

* Câbles de 3 mètres en standard, maxi 30 mètres sauf version ATEX (3 mètres uniquement)

Modèles spécifiques :

D'autres modèles sont disponibles sur demande (Exemple : Longueur d'immersion spécifique, version ATEX etc.)

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

13-03-2018

D-513.02-FR-AB

NIV

513-02/2