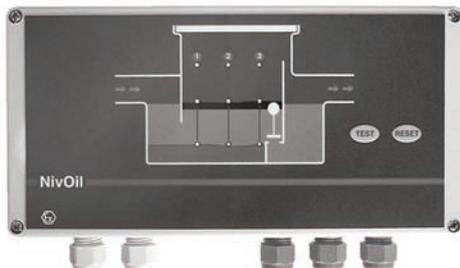


Détection de niveau pour séparateurs d'hydrocarbures

NivOil® / 12 V DC



- Très faible consommation d'énergie
- Alimentation 10...27 V DC
- Agréé ATEX zone 0 (*montage boîtier en zone 2*)
- Fonctionnement sur panneaux solaires ou batteries
- Mode économie d'énergie programmable (*fréquence de contrôle de 6 min à 9 jours*)
- 3 Entrées sondes, universelles, auto configurables
- 3 Sorties relais avec alarme sonore

DESCRIPTION

Le NIVOIL, dédié à la surveillance de séparateurs d'hydrocarbures, est raccordé à trois sondes remplissant les fonctions suivantes :

- Détection de l'épaisseur maximale de la couche d'hydrocarbures.
- Détection d'un trop-plein de liquide dans le séparateur.
- Détection du niveau de boue déposée au fond du séparateur.

Ces 3 sondes peuvent être raccordées indistinctement sur n'importe laquelle des trois entrées du NIVOIL qui est équipé d'une reconnaissance automatique. La LED correspondante à chaque fonction s'allume sur le canal raccordé à chaque sonde. L'appareil est équipé d'une alarme sonore (*Buzzer*) qui peut être désactivée si besoin.

Faible consommation

Ce modèle prévu pour une alimentation de 10 à 27 V DC a été spécialement développé pour obtenir une faible consommation d'énergie, ce qui lui permet d'être alimenté par un panneau solaire ou une batterie de petite taille (*puissance consommée : 0,1 W sous 12 V DC avec 3 sondes et une mesure par heure*).

Mode veille

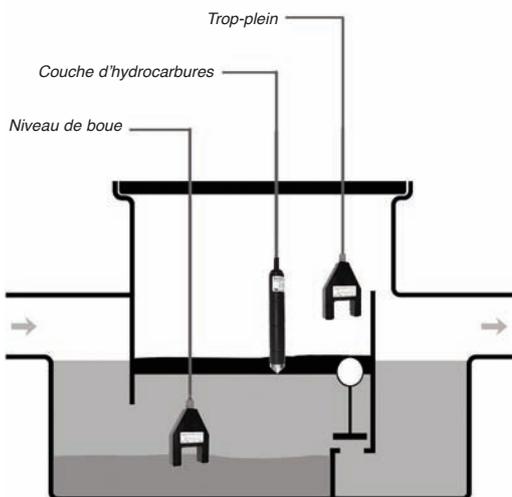
Le mode veille permet également une économie d'énergie en optimisant la fréquence des contrôles des sondes. L'intervalle entre deux contrôles est programmable de 6 minutes à 9 jours. Un mode continu permet également de laisser l'appareil en surveillance permanente, lorsque la consommation d'énergie n'est pas un facteur déterminant.

Agréé ATEX

L'appareil, dans son ensemble, est agréé ATEX. Les trois sondes de détection peuvent être montées en zone 0 et le boîtier peut être installé en zone 2.

CODES ET REFERENCES

Code	Référence	Désignation
531 040	NIVOIL-CU/12	Unité de contrôle 12 V DC, boîtier IP 65
531 102	NIVOIL-OP/10	Sonde épaisseur de couche, câble 10 m
531 205	NIVOIL-HPS/10	Sonde trop plein US, câble 10 m
531 301	NIVOIL-SP/10	Sonde de niveau de boue, câble 10 m
531 550	NIVOIL-JT	Prolongateur IP65 pour câble $\leq 4 \text{ mm}^2$
532 502	SK-PVC-2x1	Câble d'extension 2 fils pour 1 capteur ATEX



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL
 Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr
 Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

Détection de niveau pour séparateurs d'hydrocarbures

NivOil® / 12 V DC

23-04-2010

531 I0 02 B

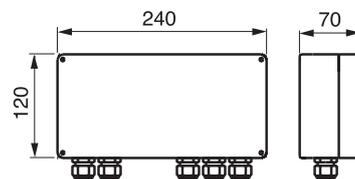
NIV

531-02/1

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

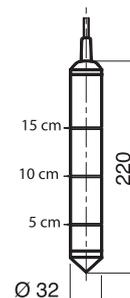
NivOil® CU/12 – Unité de contrôle

Tension d'alimentation	: 10...27 V DC
Puissance absorbée	: 0,1 W / 12 V DC (3 capteurs raccordés, avec 1 mesure par heure)
Protection	: IP 65 selon EN 60529
Température	: -20...+60°C
Entrées sondes	: 3 Entrées universelles auto-configurables Détection de l'épaisseur maximale de couche d'hydrocarbures Détection d'un trop-plein de liquide Détection du niveau de boue
Surveillance	: L'appareil est équipé d'un système de contrôle de rupture de câble ou de court circuit.
Signalisation	: 1 LED de fonctionnement sur chaque canal 1 LED d'alarme sur chaque canal Alarme sonore intégrée, inhibition par DIP
Interface de commande	: 2 Boutons sur face avant pour test et acquittement alarme
Relais	: 3 Sorties relais, 250 V AC maxi 0,5 A, contacts libres de potentiel
Sécurité intrinsèque	:  II 3 (1) G Ex nAC [ia Ga] IIB / IIA T4 Gc
Certification ATEX	: BVS 10 ATEX E 011 / Cette unité de contrôle peut être installée en zone 2
Marquage CE	: Conforme, aux directives CE sur les basses tensions RL 2006/95/EG – RL 93/68/EWG et sur la compatibilité électromagnétique RL 89/336/EWG (EN 61326)
ATEX	: RL 94/9/EG (ATEX 95) EN 60079-0 (Conventions générales) – EN 60079-11 (Sécurité intrinsèque) EN 60079-26 (Groupe II, catégorie 1G)



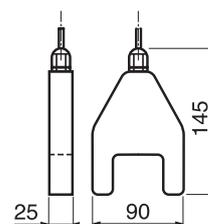
NivOil® OP/10 – Sonde de couche d'hydrocarbures (Uniquement pour raccordement à l'unité de contrôle NivOil)

Principe de mesure	: Capacitif, haute fréquence
Boîtier	: PE antistatique
Sonde	: Inox
Câble	: Elastomère résistant aux huiles et aux hydrocarbures, Couleur bleu, Conducteurs 2x1mm ² , Raccordement sur bornier, Longueur standard 10 mètres (Longueur maxi 300 mètres)
Protection	: IP68 selon EN 60529
Température	: -20...+60°C
Sécurité intrinsèque	:  II 1 G Ex ia IIB T4
Certification ATEX	: BVS 07 ATEX E 091 X / Cette sonde peut être installée en zone 0



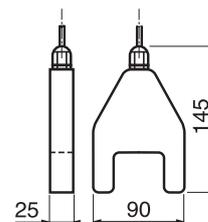
NivOil® HPS/10 – Sonde de trop plein (Uniquement pour raccordement à l'unité de contrôle NivOil)

Principe de mesure	: Ultrason
Plongeur	: PVC
Câble	: Elastomère résistant aux huiles et aux hydrocarbures, Couleur bleu, Conducteurs 2x1mm ² , Raccordement sur bornier, Longueur standard 10 mètres (Longueur maxi 300 mètres)
Protection	: IP68 selon EN 60529
Température	: -20...+60°C
Sécurité intrinsèque	:  II 1 G Ex ia IIB T4
Certification ATEX	: BVS 09 ATEX E 021 X / Cette sonde peut être installée en zone 0



NivOil® SP/10 – Sonde de niveau de boue (Uniquement pour raccordement à l'unité de contrôle NivOil)

Principe de mesure	: Ultrason
Plongeur	: PVC
Câble	: Elastomère résistant aux huiles et aux hydrocarbures, Couleur bleu, Conducteurs 2x1mm ² , Raccordement sur bornier, Longueur standard 10 mètres (Longueur maxi 300 mètres)
Protection	: IP68 selon EN 60529
Température	: -20...+60°C
Sécurité intrinsèque	:  II 1 G Ex ia IIB T4
Certification ATEX	: BVS 09 ATEX E 021 X / Cette sonde peut être installée en zone 0



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL
Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

Détection de niveau pour
séparateurs d'hydrocarbures

NivOil® / 12 V DC

23-04-2010

531 I0 02 B

NIV

531-02/2