

Wykrywanie poziomu dla separatorów węglowodorów NiVOil® / 12 V DC



- Bardzo niskie zużycie energii
- Zasilanie 10...27 V DC
- Zgodne z ATEX strefa 0 (montaż w skrzynce w strefie 2)
- Tryb oszczędzania energii
(częstotliwość kontroli od 6 minut do 9 dni)
- 3 uniwersalne i samokonfigurowane wejścia sond
- 3 wyjścia przełączników z alarmem dźwiękowym

OPIS

NIVOIL® dedykowany jest kontroli separatorów węglowodorów. Jest on podłączony do trzech

- Wykrywanie maksymalnej grubości warstwy węglowodorów.
- Wykrywanie przelewu cieczy.
- Wykrywanie poziomu osadu spoczywającego na dnie separatora.

Te 3 sondy mogą być podłączone w ten sam sposób do każdego z trzech wejść NIVOIL®, który wyposażony jest w automatyczne rozpoznawanie. Lampka LED odpowiadająca konkretnej funkcji, zapala się na kanale przyłączeniowym każdej sondy. Urządzenie jest wyposażone w alarm dźwiękowy (Buzzer) który może być dezaktywowany przez DIP.

Niskie zużycie

Model zaprojektowany do zasilania od 10 do 27 V DC w celu uzyskania niskiego zużycia energii. Pozwala to zasilać system za pomocą panelu słonecznego lub małej baterii (*pobierana moc : 0,1 W przy 12 V DC z 3 sondami i godzinowym pomiarze*).

Tryb czuwania

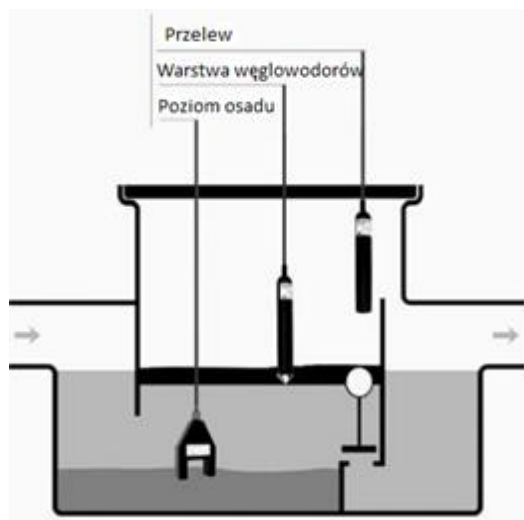
Tryb czuwania również służy zmniejszeniu poboru energii poprzez niższą częstotliwość kontroli sond. Przedział kontroli między 2 sondami wynosi od 6 minut do 9 dni. Tryb ciągły umożliwia ciągłą kontrolę i może być stosowany, gdy pobór energii nie jest istotny.

Zgodność ATEX

Całość urządzenia jest zgodna z ATEX. Trzy sondy mogą być montowane w strefie 0, a skrzynka w strefie 2.

KODY I NUMERY REFERENCYJNE

Kod	Nr referencyjny	Opis
531 040	NivOil-CU/12	Jednostka kontroli, 12 V DC, skrzynka IP 65
531 102	NivOil-OP/10	Sonda grubości warstwy, kabel 10 m
531 200	NivOil-HP/10	Sonda przelewu, kabel 10 m
531 301	NivOil-SP/10	Sonda poziomu osadu, kabel 10 m
531 550	NivOil-JT	Przedłużacz IP 65 dla kabla ≤ 4 mm ²
532 502	SK-PVC-2x1	Kabel przedłużający 2 przewody dla 1 czujnika ATEX



BAMO Polska

CZUJNIKI I PRZYRZĄDY DO KONTROLI CIECZY

www.bamopolska.pl – Info@bamopolska.pl

Wykrywanie poziomu dla separatorów węglowodorów
NivOil® / 12 V DC

14-07-2014

531 I4 02 B

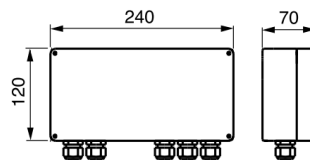
NIV

531-02/1

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

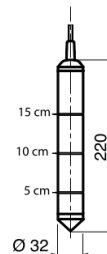
NivOil-CU/12 – Jednostka kontroli

Napięcie zasilania	: 10...27 V DC
Moc pobierana	: 0.1 W / 12 V DC (3 podłączone sondy, 1 pomiar na godzinę)
Ochrona	: IP 65 wg EN 60529
Temperatura	: -20...+60°C
Wejście sond	: 3 uniwersalne samokonfigurowane wejścia Wykrywanie maksymalnej grubości warstwy węglowodorów Wykrywanie przelewu cieczy Wykrywanie poziomu osadu
Kontrola	: Urządzenie wyposażone jest w system kontroli zerwania kabla lub przepięcia
Sygnalizacja	: 1 LED – praca, dla każdego z kanałów 1 LED – alarm, dla każdego z kanałów Alarm dźwiękowy, zatrzymywany przez DIP
Interfejs sterowania	: 2 przyciski na froncie do testów i wyłączenia alarmu
Przełączniki	: 3 przełączniki wyjściowe, 230 V AC, 3 A, styczniki bezpotencjałowe
Zabezpieczenie przeciwiskrowe	: Ex II 3 (1) G Ex nAC [Ia Ga] IIB / IIA T4 Gc
Certyfikat ATEX	: BVS 10 ATEX e 011 / Instalacja może być montowana w strefie 2
Oznakowanie CE	: Zgodne z dyrektywami WE niskich napięć RL 2006/96/EG – RL 93.68/EWG oraz kompatybilności elektromagnetycznej RL 89/336/EWG (EN 61326)
ATEX	: RL 94/9/EG (ATEX 95) EN 60079-0 (podstawowe wymagania) – EN 60079-11 (iskrobezpieczeństwo) EN 60079-26 (Grupa II, kategoria 1G)



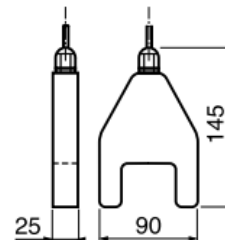
NivOil-OP/10 – Sonda warstwy węglowodorów (jedynie łączona z jednostką kontroli NivOil)

Zasada pomiaru	: Objętościowa, wysoka częstotliwość
Obudowa	: PE antystatyczne
Sonda	: Inox
Kabel	: Elastomer odporny na oleje i węglowodory. Kolor niebieski. Przewodniki 2x1 mm ² . Połączenie do listwy zaciskowej Długość standardowa 10 metrów (długość maks. 300 metrów)
Ochrona	: IP68 wg EN 60529
Temperatura	: -20...+60°C
Zabezpieczenie przeciwiskrowe	: Ex II 1 G Ex ia IIB T4
Certyfikat ATEX	: BVS 07 ATEX E 091 X / Sonda może być instalowana w strefie 0



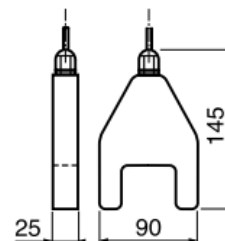
NivOil-HPS/10 – Sonda przelewu (jedynie łączona z jednostką kontroli NivOil)

Zasada pomiaru	: Ultradźwięki
Obudowa	: PVC
Kabel	: Elastomer odporny na oleje i węglowodory. Kolor niebieski. Przewodniki 2x1 mm ² . Połączenie do listwy zaciskowej Długość standardowa 10 metrów (długość maks. 300 metrów)
Ochrona	: IP68 wg EN 60529
Temperatura	: -20...+60°C
Zabezpieczenie przeciwiskrowe	: Ex II 1 G Ex ia IIB T4
Certyfikat ATEX	: BVS 09 ATEX E 021 X / Sonda może być instalowana w strefie 0



NivOil-SP/10 – Sonda poziomu osadu (jedynie łączona z jednostką kontroli NivOil)

Zasada pomiaru	: Ultradźwięki
Nurnik	: PVC
Kabel	: Elastomer odporny na oleje i węglowodory. Kolor niebieski. Przewodniki 2x1 mm ² . Połączenie do listwy zaciskowej Długość standardowa 10 metrów (długość maks. 300 metrów)
Ochrona	: IP68 wg EN 60529
Temperatura	: -20...+60°C
Zabezpieczenie przeciwiskrowe	: Ex II 1 G Ex ia IIB T4
Certyfikat ATEX	: BVS 07 ATEX E 021 X / Sonda może być instalowana w strefie 0



BAMO Polska

CZUJNIKI I PRZYRZĄDY DO KONTROLI CIECZY

www.bamopolska.pl – Info@bamopolska.pl

Wykrywanie poziomu dla separatorów węglowodorów
NivOil® / 12 V DC

14-07-2014

531 I4 02 B

NIV

531-02/2