

# EXP Controller

## Inteligentna Sonda Kontroli - Olej w Wodzie

Innowacja zainspirowana przez klienta



Wykorzystując dziesięciolecie doświadczenia w dziedzinie innowacji dla przemysłu naftowego i gazowego, firma Inov8 Systems wprowadza na rynek kolejną generację produktów, dostosowanych do ewoluującego rynku o dynamicznych wymaganiach.

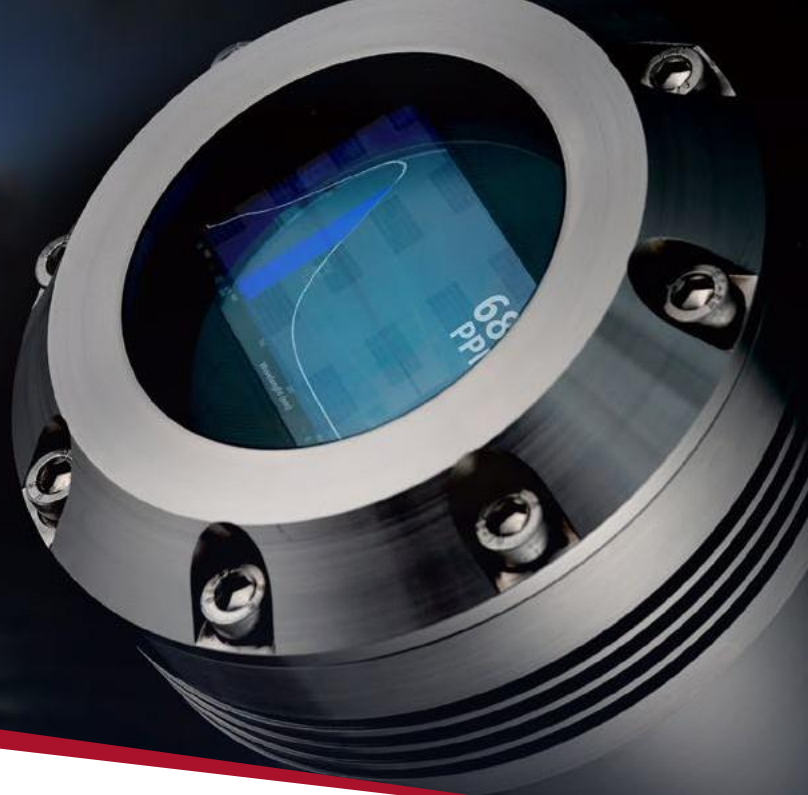
### Cechy

- Nowa funkcja szybkiego ultradźwiękowego samooczyszczania
- Wybór standardowej lub funkcji spektrometrii wysokiej rozdzielczości
- Niskie wymagania co do napięcia stałego zasilania - dostępne są inne opcje, w tym napięcie przemiennego (AC)
- Wiele opcji komunikacji umożliwiających zdolności zarządzania
- Sonda z zintegrowanym sterowaniem - zerowe wymagania co do miejsca
- Regulowany uchwyt montażowy do głębokości wkładania sondy
- Zintegrowany, konfigurowalny kolorowy wyświetlacz
- Masa poniżej 25 kg
- Certyfikacja 316SS Exd Hazardous ATEX, IECEx i C1D1

### Korzyści

- Niski koszt posiadania dzięki brakowi regularnego konserwowania, rutynowej kalibracji i braku dodatkowych substancji chemicznych
- Prosty interfejs do konfiguracji i kontroli
- Lekka konstrukcja z łatwym dostępem do urządzenia bez konieczności wyłączenia procesu.
- Spełnia wymagania dotyczące przenoszenia na rękę dla śmigłowców
- Minimalne wymagania dotyczące instalacji (24VDC, Exd)
- Zdalne monitorowanie i automatyczna kontrola procesu
- Ciągłe pomiary w czasie rzeczywistym; reakcja na zmiany procesu poniżej 1 sekundy
- Standardowa gwarancja na części przez 24 miesiące

# Specyfikacje Techniczne



## WARUNKI PRACY:

Temperatura otoczenia	od -20°C do 60°C
Temperatura procesu	od -20°C do 200°C
Ciśnienie projektowe	100barg
Standardowe ciśnienie pracy	0 - 10barg
Prędkość przepływu	0.5 – 10 m/s

## MECHANICZNE:

Wymiary	Długość sondy od 0,75 m do 5,0 m
Waga	<25KG
Połączenia procesowe	Flansza 2" ANSI
Części narażone na kontakt z substancją	316L SS Standard
Części nienarażone na kontakt z substancją	316L SS
Obudowa/Sonda	IP66 / IP68

## POMIAR:

Źródło światła	Stały laser o mocy 3 mW lub głęboko UV dioda LED
Metoda pomiaru	Spektrometria fluorescencyjna
Zakres pomiarowy	ppb - 10,000ppm*
Zakres (głęboko UV)	ppb – 50,000ppm*
Dokładność	+/- 1%
Szybkość próbkowania	< 1 sec
Powtarzalność	< +/- 1%

## INTERFEJS KONTROLERA:

Analogowy	1 x 4-20mA, HART (opcjonalnie)
Ethernet	10/100 Mbps
Wifi	
Cyfrowy	2 x swobodne kontakty voltowe

\* W warunkach kontrolowanych i zależnie od gęstości API oleju.

## ELEKTRYCZNE:

Napięcie zasilania/ prąd zasilania	24VDC / 6A (dostępne opcje: 24VDC 1A oraz 230/110VAC)
Zużycie energii	20W nominalnie, 140W maksymalnie
Wejścia kablowe	3 wejścia - M20x1.5mm

## ZGODNOŚĆ:

### Dyrektywy:

- Dyrektywa 2014/68/UE w sprawie wyrobów ciśnieniowych, moduł A1
- Dyrektywa 2014/34/UE w sprawie ATEX Exd IIG, klasa 1, podział 1, strefa 1

### Normy:

FM3600	Sprzęt elektryczny do użytku w miejscach zagrożonych wybuchem - Ogólne wymagania
FM3615	Sprzęt elektryczny odporny na wybuch - Ogólne wymagania
FM3810	Sprzęt elektryczny do pomiaru, kontroli i laboratoriów
ANSI/IEC 60529	Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP)
CSA-C22.2 No. 30	Obudowy odporne na wybuchy do użytku w miejscach zagrożonych klasą 1.
CSA-C22.2 No. 142	Sprzęt do kontroli procesów
CSA-C22.2 No. 60529	Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy
IECEx EN 60079-0	Atmosfery wybuchowe Część 0: Ogólne wymagania dotyczące sprzętu
IECEx EN 60079-1	Atmosfery wybuchowe Część 1: Sprzęt chroniony obudowami przeciwybuchowymi "d"
IMO107(49)	Przepisy morskie dotyczące 15 ppm
DNVGL-CP-0485	Czysty projekt z przepisami 5 ppm