

DAMS

ANALOX

(Rozproszony system monitorowania atmosfery)

Monitoring atmosfery na okręcie podwodnym

DAMS (Distributed Atmosphere Monitoring System) to elastyczny, solidny i w pełni konfigurowalny system monitorowania atmosfery na okrętach podwodnych. Sensory gazu są monitorowane centralnie za pośrednictwem sterownika PLC i oferują możliwość lokalnego wykrywania i alarmowania załogi na rufie, w śródokręciu i na dziobie okrętu. **DAMS** wykorzystuje modułową architekturę systemu, umożliwiając dostosowanie go do konkretnych wymagań okrętu podwodnego.

- Zaprojektowany dla okrętów podwodnych, sprawdzony w użyciu.
- Kalibracja wykonywana przez 1 osobę.
- Możliwość konserwacji przez użytkownika, w kraju.
- Pełne wsparcie przez cały okres eksploatacji ze strony firmy Analox.
- Wykrywanie ciśnienia parcjalnego zapewnia dokładne odczyty nawet przy wahaniach ciśnienia.
- System sprawdzony pod kątem wstrząsów i ciśnienia.
- Zgodność z normą MIL-STD-461F.

Wykrywane gazy

(O_2, CO_2, CO, H_2, Czynniki chłodzące)

Cechy

Sterownik PLC z 12-calowym ekranem dotykowym

- Opcjonalna integracja z Submarine PMS (system zarządzania okrętem podwodnym).
- Indywidualny interfejs użytkownika/HMI.
- Port rejestrowania i pobierania danych.
- Alarmy wizualne i ich lokalizacja.
- Ochrona hasłem.

Moduły czujników

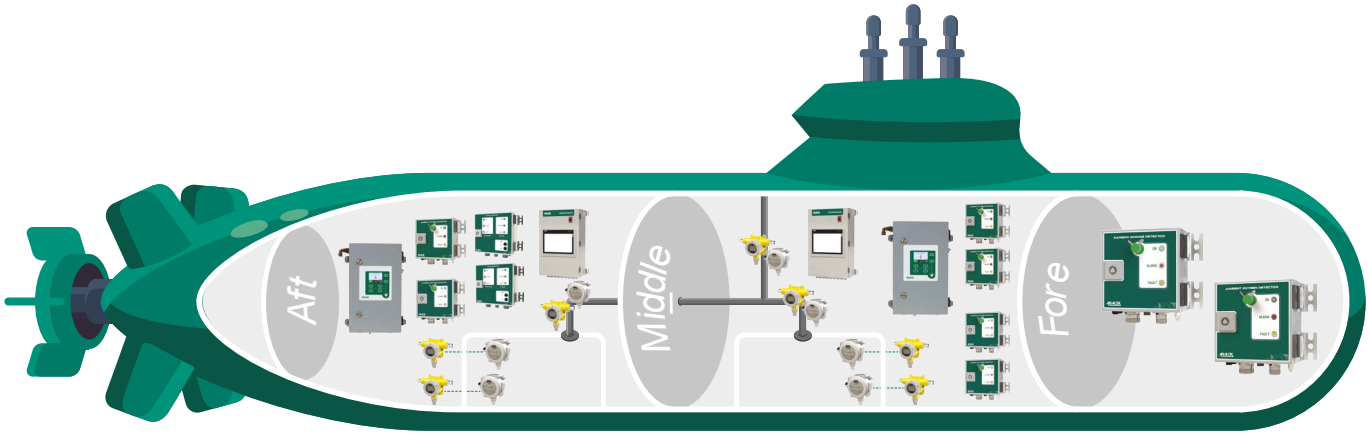
- Wybór spośród wielu gazów, takich jak: O2, CO2, CO, H2, czynniki chłodnicze.
- Pojedyncze lub podwójne moduły czujników.
- Lokalny alarm wizualny.
- Dyfuzyjny lub pompowany.
- Opcjonalny przekaźnik.
- Kompensacja temperatury.

Twoje wyzwanie, jest naszą pasją

Zadzwoń +48 (58)711 76 85

DAMS

Przykład 3 przedziałów okrętu podwodnego





Centralny wyświetlacz PLC

Programowalny sterownik logiczny

Centralnie umieszczony interfejs użytkownika PLC połączony z pojedynczymi sensorami gazu lub modułami czujników rozmieszczonymi na całym okręcie. Służy do obsługi systemu, alarmowania i przesyłania danych.



COSAMS+

System monitorowania stężenia tlenku węgla na okrętach podwodnych Ciągłe monitorowanie stężenia tlenku węgla w pomieszczeniach mieszkalnych i maszynowniach na okrętach podwodnych w czasie rzeczywistym.



Pojedynczy czujnik dyfuzyjny

Sensory te są dostępne w wersjach O_2 i CO_2. Dioda LED powiadomienia pokazuje stan alarmu i usterki.



Pojedynczy/ dwukomorowy czujnik

Sensory dostępne jako O_2, CO_2 i czynnik chłodniczy. Mogą być również dostępne jako kombinacja 2 gazów (np. O_2 i CO_2). Dioda LED powiadomienia pokazuje stan alarmu i usterki.



Czujnik wodoru

Dostępny jako samodzielny sensor lub jako dzielony sensor/przekaźnik. Posiada wbudowany wyświetlacz do powiadamiania o alarmach i usterkach.

Specyfikacja techniczna

Ciśnienie robocze	700 do 1300mBar
Temperatura pracy	0 do +45°C
Rejestrowanie danych	90 dni przechowywania danych
Zasilanie	24 V DC w standardzie
Kalibracja	Przed misją i/lub co 3 miesiące

Twoje wyzwanie, jest naszą pasją

DAMS

Moduły czujników

Gaz	Niebezpieczeństwo	Źródło	Rozwiązanie	Technologia
CO	Substancje toksyczne	Kuchnia, Maszyny, Oddech załogi	Moduł CO - 0-200 ppm	GFC
H2	Wybuch/pożar	Baterie	Moduł H2 - 0 do 100% LEL lub 0-4% vol	Katalityczny
O2 (zubożony)	Uduszenie	Czynniki chłodnicze, Zużycie energii przez załogę	Moduł O2 - 0 do 25% Opcja wyświetlania w mBar (0 do 1000 mBar O2)	Elektrochemiczny
O2 (wzbogacony)	Wybuch/pożar	Świece O2 Instalacja LOX	Moduł O2 - 0 do 25% Opcja wskazywania w mBar (0 do 1000 mBar O2)	Elektrochemiczny
CO2	Toksyczność	Oddech załogi	Moduł CO2 - 0 do 5% Opcja wyświetlania w mBar (0 do 50 mBar CO2)	NDIR
Czynnik chłodniczy	Uduszenie	Agregat do schładzania wody, system chłodzenia	R134a Module - 0 do 1000ppm	NDIR

Zadzwoń +48 (58) 711 76 85

Napisz info@ocean-tech.pl

Odwiedź stronę ocean-tech.pl

Dołącz do nas na

Analox Group Analox Group

ANALOX

Twoje wyzwanie, **jest naszą pasją**