

SENSALERT® ASI

Uniwersalny Monitor Strefowy z SIL-2 Zaawansowana Integralność Bezpieczeństwa

- Najlepsze rozwiązanie do monitorowania stężeń gazów w warunkach krytycznych dla bezpieczeństwa.



SENSALERT[®] ASI

Zaawansowana Integralność Bezpieczeństwa –
Najlepsze rozwiązanie do monitorowania stężeń gazów w
warunkach krytycznych dla bezpieczeństwa.



Monitor strefowy SensAlert ASI zapewnia zwiększoną niezawodność i ochronę w warunkach krytycznych dla bezpieczeństwa personelu, instalacji przemysłowych oraz prawidłowego przebiegu procesów produkcyjnych.

Potwierdzony niezależnym międzynarodowym certyfikatem SIL 2, monitor SensAlert ASI zapewnia niezawodność i wszechstronność konfiguracji przy nieskomplikowanej instalacji i niskim koszcie obsługi, serwisu oraz szybkim zwrocie inwestycji.

Potwierdzona międzynarodowymi certyfikatami ochrona w warunkach krytycznych

Nadany przez niezależną organizację certyfikat IEC61508 Level 2 (SIL 2) dotyczy stref niebezpiecznych oraz jakości działania monitora SensAlert ASI. Będąca na wyposażeniu funkcja Test-on-Demand wraz z wbudowanym generatorem gazu umożliwia zdalne sprawdzenie poprawności działania głowicy a funkcja przewidywalnego zakończenia czasu pracy czujnika ostrzega przed zbliżającą się awarią czujnika.

Niezrównana wszechstronność zastosowań.

Monitor strefowy SensAlert ASI to uniwersalna platforma do monitorowania stężeń gazów palnych, toksycznych oraz zawartości tlenu. W zależności od stawianych wymagań monitor jest oferowany w wykonaniu 2 oraz 3 przewodowym, iskrobezpiecznym i przeciwwybuchowym z montażem czujnika i punktem poboru próbki w oddaleniu od transmitera i możliwością montażu w kanałach wentylacyjnych. Głowica pomiarowa pozwala zainstalować wszystkie typy czujników (podczerwieni, katalityczne oraz elektrochemiczne).

Prosty montaż i obsługa oraz niski koszt eksploatacji

SensAlert ASI został zaprojektowany z myślą wyeliminowania problemów z jakimi borykają się użytkownicy tradycyjnych głowic pomiarowych. Jest uniwersalną platformą pomiarową stężeń gazów przy pomocy wszystkich typów czujników z możliwością montażu w pozycji tak pionowej jak i poziomej a złącza typu zaciskowego ułatwiają okablowanie i przyspieszenie uruchomienia. Nielotna pamięć czujnika pozwala na jego kalibrację i zmianę nastaw alarmów w dowolnym bezpiecznym miejscu i jego instalację bez konieczności deklasyfikacji strefy lub odłączenia zasilania. Funkcja Plug-and-play zapewnia automatyczne przesyłanie parametrów pracy oraz dane diagnostyczne po zainstalowaniu czujnika. a pofabrycznie ogram kalibracji i wymiany czujników zapewnia dostawę skalibrowanych fabrycznie czujników do użytkownika obniżając koszty eksploatacji.



Nieinwazyjny interfejs użytkownika

Główce SensAlert ASI wyposażone są w nieinwazyjny interfejs użytkownika zaprojektowany pod kątem zwiększonej efektywności obsługi. Brak na nim skomplikowanych ikon oraz symboli a użytkowanie nie wymaga zastosowania przekaźników lub łączy. Poniżej zaprezentowano bieżące menu i wyświetlane elementy systemu.

SENSALERT ASI

0.0 PPM

C12 10
03/07/12 07:21:09

Ekran startowy

Main Menu
>Calibration Mode
Maintenance Mode
Data Review
Test-On-Demand
System Configuration
Lost Password

Menu główne

Sensor Data
Max Exposure 21 %LEL
02/07/12 05:21:11
Sensor Temp C 23.6
Max Temp C 32.7
02/07/12 05:40:31
Min Temp C 23.2
03/04/12 07:48:16

Przegląd danych czujnika

System Configuration
>Self Test
Alarm Settings
4/20mA Adjustment
Adjust Date/Time
Communication Setup
TOD Mode Adjustment
--more--

Menu konfiguracji systemu

Sensor Status
Gas Name CB CMB 100
TWA Conc 0%LEL
Sensor Life Remaining
100%
K Factor Is: 1.00

Przewidywany czas pracy czujnika

TOD Data Review
TOD Cell Present
Auto Mode Enabled
Next 06/07/12 09:30
Last 03/07/12 09:30
Passed @ 0.8 PPM
Tests 23 Sec 1726

Przegląd danych Test-on-Demand

Test-On-Demand
In Progress
TOD Pass
0.8 PPM
Select << to Cancel

Weryfikacja czujnika podczas
Testu na życzenie (Test-on-Demand)

TOD Mode Adjustment
>Auto Mode Enabled
Test Date/Time
Days Between Tests
Cell Indensity
Output Indicators

Menu konfiguracyjne funkcji
Testu na życzenie (Test-on-Demand)



Uchwyt do montażu
w kanale
wentylacyjnym



Oddalony montaż
główicy i punktu
pomiaru próbki

SENSALERT® ASI

Zaawansowana Integralność Bezpieczeństwa –
Najlepsze rozwiązanie do monitorowania stężeń
gazów



DANE TECHNICZNE:

Czujniki:

Czujniki gazów:elektrochemiczne, podczerwieni, katalityczne.

Dane elektryczne:

Napięcie zasilania:

2-Przewodowe 24 VDC (18-30 VDC):20 mA

3-Przewodowe 24 VDC (18-30 VDC):90 mA

Opcjonalna karta przekaźników i czujniki gazów palnych300 mA

Parametry wyjściowe i oporność przy zasilaniu złącz głowicy napięciem 24 VDC:

3-przewodowe 4-20mA.....600 Ω maksimum

2-przewodowe 4-20mA.....350 Ω maksimum

Przełącznik: (tylko głowica 3-przew.) 1

konfigurowany przełącznik SPDT

Opcjonalna karta : 3 konfigurowalne

przełączniki SPDT

Współczynnik:5 A przy 115 VAC lub 30

VDC Rezystywny

Złącze komunikacyjne: pętla prądowa 4-20 mA,

opcjonalnie 2lub 4 przewodowa bez izolacji, RS-

485 (Modbus), HART

Sterowanie:

Klawiatura magnetyczna:ACK, << (powrót), ,

Bezpieczeństwo:Menu chronione hasłem dostępu

Wyświetlacz:

LEDy:4 koloru czerwonego powiązane z klawiaturą magnetyczną, i przekaźnikami alarmowymi (jeżeli zamontowane).

Wyświetlacz graficzny LCD: 128x64 pixele, podświetlany (wyłącznie głowice 3-przewodowe),

wyświetla : stężenie, jednostkę pomiarową,

rodzaj gazu lub typ, zakres pomiarowy, bieżący

czas i datę, identyfikator głowicy, komunikaty

systemowe i ostrzeżenia.

Środowiskowe parametry pracy:

Temperatura głowicy:.....-40°C to 70°C

Wilgotność głowicy:.....0-90% RH, bez kondensacji

Temp. czujnika:patrz dane techniczne czujnika

Wilgotność: czujnika: patrz dane techniczne czujnika

Odporność na wilgotność:..... IP56; IP66

z opcjonalną osłoną przeciwdeszczową

Opcjonalne obudowy:

Standard: niebieska, z odlewane aluminium

bezmiedziowego,

Wymiary:....170 mm W x 308 mm H x 165 mm D

Zakres wagowy:2,7-3,6 kg

Długa obudowa: szara z odlewane aluminium

bezmiedziowego

Wymiary:....160 mm W x 297 mm H x 180 mm D

Zakres wagowy:3,2-4,0 kg

Certyfikaty:

Przeciwybuchowe:.....NEC i CEC Class I Div 1, Grps

A, B, C, D; Class II Grps E, F, G; Class III T4

Przeciwpożarowe:.....ATEX EEx d[ia] IIC T4 II 2 [1] G

Niepalne:NEC and CEC Class I Div 2, Groups A,

B, C, D; Class II Grps E, F, G; Class III T4

ATEX EEx nC [ia] IIC T4 II 3 [1] G

Iskrobezpieczne:.....NEC and CEC Class I Div 1, Grps

A, B, C, D; Class II Grps E, F, G; Class III T4

ATEX EEx ia IIC T4 II 1 G

Oznaczenie CEATEX Directive 94/9/EC

UL / IEC:IEC 60079-0:2006, IEC 60079-11:1999,

IEC 60079-15:2007

Certyfikat SIL-2 : IEC 61508 SIL-2 Parts 1,2, & 3 na

sprzęt i oprogramowanie. Dostosowane do

współpracy z aplikacjami SIL-2.



© 2012 Sensidyne, LP — SAasiDS-Rev. A 03.15.12