

Import, sprzedaż, serwis:

**INTERTECHNOLOGY**

ul. Miłostowska 1 / 1 51-315 Wrocław  
Tel.: 0602 760 923 Faks: 071 372 71 60  
e-mail: [info@intertechnology.pl](mailto:info@intertechnology.pl)  
www: [intertechnology.pl](http://intertechnology.pl)

**SENSIDYNE**  
Industrial Health & Safety Instrumentation

Nowość!

# SENSALERT PLUS

Uniwersalne Głowice do Monitorowania Stężenia Gazów Palnych (IR i Katalityczne), Toksycznych i Tlenu

## Najwyższa Funkcjonalność i Wiarygodność

Funkcja "T-O-D" - wbudowany generator gazu do testowania czujnika bez użycia butli z gazem kalib. Automatyczny pomiar stopnia zużycia czujnika  
Wskaźnik braku lub uszkodzenia czujnika

## Iskrobezpieczna głowica/transmitter

Kalibracja czujnika poza głowicą i jego szybka wymiana w strefach  
Możliwość zamontowania czujnika w odległości do 30 m od głowicy  
bez konieczności użycia przewodów XP

## Inteligentny czujnik typu SensAlertPlus

Automatyczne rozpoznawanie rodzaju (gazu) i start czujnika dzięki wbudowanej, niezależnej pamięci.

Zachowanie parametrów pracy i diagnostyka we wszystkich głowicach typu SensAlert Plus

## Certyfikaty międzynarodowe

Spełnia wymagania i standardy ATEX i FM

Nieograniczona możliwość stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

## Łatwa Instalacja lub modernizacja poprzez wprowadzenie nowych elementów

Głowice (transmitery) w opcjach 2 lub 3-przewodowych

Obsługa głowicy bez konieczności jej otwarcia za pomocą końcówki magnetycznej

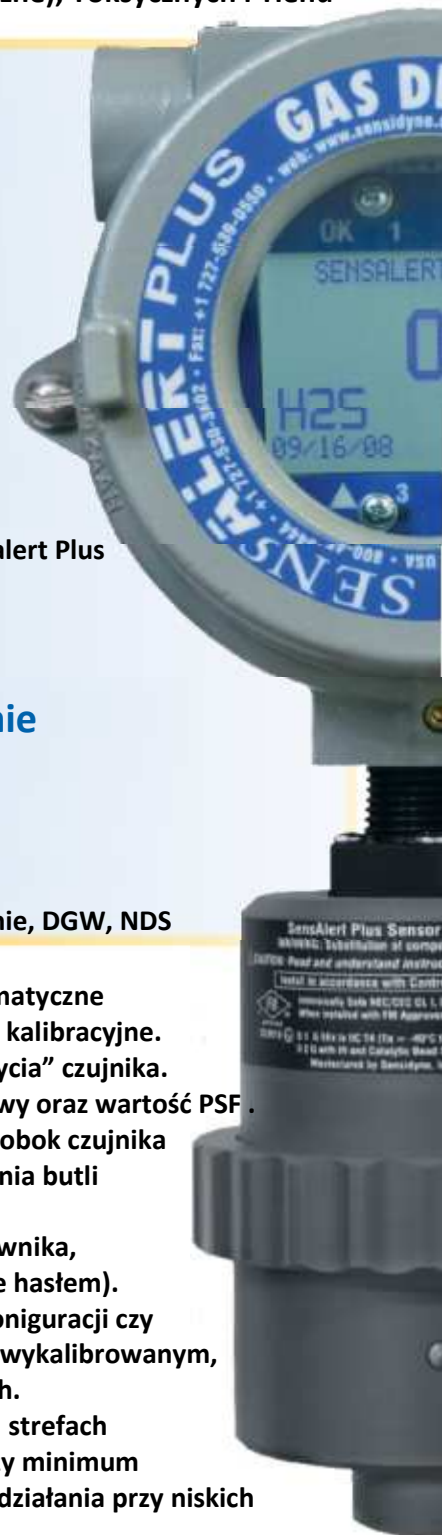
Zdalny czujnik / zadawanie gazu, montaż kanałowy i zdalny pobór próbki

Dowolnie nastawialne progi alarmowe: alarm błędu, stężenia gazu, test na życzenie, DGW, NDS

Technologia inteligentnych czujników umożliwia systemowi SensAlertPlus na automatyczne rozpoznawanie rodzaju czujnika i konfigurację zakresu wykorzystując ostatnie dane kalibracyjne. Funkcja pomiaru stopnia zużycia czujnika (PSF) uprzedza o nadchodzącym „końcu życia” czujnika. Pamięć nieulotna utrzymuje dane kalibracyjne, datę i godzinę, parametry pracy, nastawy oraz wartość PSF. Unikalna funkcja "TOD" (test na życzenie) wykorzystująca generator gazu umieszczony obok czujnika pozwala na przeprowadzenie testu funkcjonowania czujnika bez konieczności podłączania butli z gazem kalibracyjnym.

Obsługa jest znacznie uproszczona poprzez zastosowanie nieinwazyjnego menu użytkownika, umożliwiającego przeprowadzanie testów funkcjonalnych i konfigurację (zabezpieczone hasłem). Na dużym wyświetlaczu, krok po kroku, ukazują się informacje dotyczące kalibracji, konfiguracji czy odnajdywanych danych. Czujniki SensAlertPlus są dostarczane w stanie fabrycznie wykalibrowanym, a posiadane dopuszczenia pozwalają na ich szybką wymianę w strefach niebezpiecznych. Przeprowadzone badania i uzyskane certyfikaty pozwalają na pewne stosowanie w strefach niebezpiecznych. Iskrobezpieczna budowa rozwiązuje trudne problemy aplikacyjne przy minimum wysiłku, zapewniając jednocześnie wysoki poziom bezpieczeństwa obsługi i gwarancję działania przy niskich kosztach utrzymania.

Dowolnie konfigurowalne alarmy – aż do czterech styków przekaźnika na jeden kanał plus alarm o przerwanej pętli stałoprądowej, aby kompleksowo informować o statusie monitora i stężeniu mierzonego gazu.





### Ogólna Charakterystyka

System detekcji gazów posiada certyfikaty ATEX i FM oraz spełnia standardy NFPA 820 i NEC.

Iskrobezpieczna obudowa czujnika minimalizuje koszty montażu i jest przeznaczona do instalowania w niej szybko wymieniających, inteligentnych czujników wyposażonych w nieulotną pamięć zachowującą wszystkie parametry pracy. Czujnik posiada również kompensację temperaturową.

Funkcje pomiaru stopnia zużycia czujnika i generowania gazu za pomocą celi TOD są standardem. Uniwersalna głowica rozpoznaje automatycznie rodzaj zainstalowanego w niej czujnika i dostraja się niezależnie od tego czy jest to czujnik elektrochemiczny, katalityczny, czy też na podczerwień (IR).

Duży wyświetlacz wskazuje nazwę lub rodzaj gazu, wartość stężenia, jednostki i funkcje menu. Dostęp do menu może być zabezpieczony hasłem zgodnie ze standardem ISA. Świecenie diod LED obok wyświetlacza potwierdza reakcję głowicy na czynności operatora oraz działanie standardowych i opcjonalnych przekaźników alarmowych.

Głowica/transmitter prowadzi ciągły monitoring i załącza dowolnie konfigurowalne alarmy przekroczenia wartości stężenia gazów oraz steruje jednym (czterema) standardowym(i) przekaźnikiem(i) i kontroluje ciągłość sygnałowej pętli prądowej. Wyjście sygnałowe 4-20 mA o obciążalności 600 Ω jest zasilane napięciem nominalnym 24 VDC.

Dostawca może przedłożyć listę części zamiennych na dwa lata eksploatacji i zestaw do kalibracji z gazem na jeden rok. Nasi specjaliści doradzą, jak zainstalować system i przeprowadzą szkolenie z obsługi.

Rekomendujemy stosowanie SensAlert Plus firmy Sensidyne jako głównego systemu detekcji gazów.

### Informacje dla Zamawiających Transmitter/Głowice

2- Przewodowa Obudowa Zwykła .....	820-0201-01
3- Przewodowa Obudowa Zwykła .....	820-0202-01
3- Przew. Obud. Zw. z barierą iskrobezp .....	820-0202-04
3- Przew. Obud. Zw. z kartą przekaźnika <sup>2</sup> .....	820-0202-03
2-Przewod.do Strefy 2 .....	820-0203-01
3-Przewod. z barierą iskrobezp .....	820-0204-04
3- Przewod.do Strefy 2, Obudowa Standard ..	820-0204-01
3- Przewod.do Strefy 2, Obudowa Duża <sup>2</sup> .....	820-0204-02
2- Przewod.do Strefy 1 .....	820-0205-01
3- Przewod.do Strefy 1, Obudowa Standard ..	820-0206-01
3- Przewod.do Strefy 1, Obudowa Duża <sup>2</sup> .....	820-0206-02

### Czujniki

NH3 0-100 ppm .....	823-0201-21
Cl2 0-10 ppm .....	823-0202-21
HCN 0-20 ppm .....	823-0203-21
CO2 0-5% Obj. <sup>1</sup> .....	823-0205-51
H2S 0-100 ppm .....	823-0206-21
HF 0-10 ppm .....	823-0207-21
HF 0-20 ppm .....	823-0207-22
H2 0-1000 ppm .....	823-0210-21
Katalityczny 0-100% DGW, Gazy Palne1.....	823-0211-31
Katalityczny 0-100% DGW H Spec. Palne1..	823-0211-32
Podczerwień(IR) G.Palne 0-100% DGW1.....	823-0211-51
SO2 Filtrowane 0-20 ppm .....	823-0218-21
CO 0-500 ppm .....	823-0219-22
O2 0-25% Vol. ....	823-0240-21

### Generatory TOD i Akcesoria

Generator TOD dla Cl2 .....	821-0204-02
Generator TOD dla H2S .....	821-0204-06
Bariera Przeciwwilgociowa .....	821-0201-01
Nasadka Kalibracyjna /Blok Przepływu .....	821-0202-01
Ośłona Kropłoszczelna .....	821-0203-01
Karta Przekaznika.....	700-0046-01

Kompletna lista czujników, akcesoriów i generatorów TOD dostępna u producenta i dystrybutorów

### UWAGI:

<sup>1</sup> Tylko do zastosowania z głowicami 3-przewodowymi. Nie certyfikowano dla Strefy 0.

<sup>2</sup> Dodatkowa karta przekaźnika do zainstalowania w tych głowicach jest sprzedawana osobno.

### Dane Techniczne

#### Czujniki

Czujniki gazów: ..... Palnych, Toksycznych i Tlenu  
Moduły do testów na życzenie (TOD) : .. Typ C i Typ S

#### Elektryczne

Napięcia zasilające:

2-przewodowy 24 VDC (18-30 VDC): ..... 20 mA

3-przewodowy 24 VDC (12-30 VDC): ..... 90 mA

Z opcją karty przekaźnika

i czujnikiem gazów palnych:..... 300 mA

Wyjścia i rezystancje obciążenia przy zasilaniu transmitera z 24 VDC :

3-przewody 4-20 mA: ..... 600 Ω minimum

2-przewody 4-20 mA: ..... 250 Ω minimum

Styki przekaźnika: ..... tylko 3-przewodowy - jeden przekaźnik konfigurowalny typu SPDT

Karta opcjonalna:..... Trzy (3) konfigurowalne styki przekaźnika typu SPDT

Obciążenie styków: ..... 5A /115 VAC lub 30 VDC Rez.

#### Panel sterowania

Klawiatura magnetyczna: .....OK, << (Go Back), ▲, ▼

Zabezpieczenie: ..... Menu zabezpieczone hasłem

#### Sposoby sygnalizacji

LEDy: .. cztery (4) czerwone na klawiaturze magnetycznej i styk alarmu, gdy taki zainstalowa.

Graiczna: .....podświetlany ekran LCD128 x 64 pikseli.

3-przewodowy transmitter; wyświetla koncentrację i

mierzone jednostki, nazwę gazu lub typ, zakres

pomiarowy, czas i datę, numer identyfikacyjny oraz

komunikaty systemu i ostrzeżenia

#### Warunki otoczenia

Temperatura (Transmitter): .. -40°F – 158°F /-40°C – 75°C

Temperatura (Czujnik): .....W/g specyfikacji czujnika

Wilgotność (Czujnik): .....15% – 95% RH, bez kondens.

0-99% Infrared, bez kondensacji

0-90% Kataliczny, bez kondensacji

#### Typy Obudowy

NEMA 4X (IP 66) z poliwęglanu

Wymiary: ..... 7.5" W x 12.6" H x 6.2" D  
190 mm W x 320 mm H x 157 mm D

Waga : .....2.5-2.9 kg

Ex (IP 66), odlew aluminiowy, nie zawiera miedzi

Wymiary: ..... 5.5" W x 12.3" H x 4.6" [6.4"] D

140 mm W x 312 mm H x 117 mm [163 mm] D

Waga: ..... 2.8-3.6 kg

Uwaga:IP66 przy zastosowaniu opcjonalnego kołnierza bryzgoszczelnego

#### Certyfikaty dla stref

Wykonanie przeciwwybuchowe:

NEC/ CEC: Class I Div 1, Groups A, B, C & D, T4  
Class II Div 1, Groups E, F & G; Class III Div 1

ATEX: Eex d[ia] IIC T4 II 2 G

Nie wywołujący zapłonu:

NEC/ CEC: Class I Div 2, Groups A, B, C, D  
Class II Groups F & G; Class III Div2

ATEX: Eex nA [ia] IIC T4 II 3 G

Iskrobezpieczna:

NEC/ CEC: Class I Div 1, Groups A, B, C, D, E  
Class II, Groups F & G; Class III

ATEX: Eex ia IIC T4 II 1 G

