



TITAN 2

Pioneering Gas Sensing Technology.
ionscience.com





TITAN 2

Detekcja i monitoring benzenu za pomocą wiodącej na świecie technologii!



Innowacyjna technologia

Titan 2 oferuje wiodące na świecie rozwiązanie do wykrywania benzenu, zdolne do specjacji gazu i dokładnego wykrywania benzenu już od 0,02 ppm (20 ppb) do nawet 20 ppm w zakresie 60 sekund. Titan 2 jest przeznaczony do próbkowania zagrożeń przenoszonych drogą powietrzną w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracowników na miejscu. Można to również wykorzystać do oceny wydajności systemów/jednostek, oczyszczania lub odzyskiwania oparów (VRU).

Urządzenie zawiera nowy MiniPID T2 10.0 eV, który oferuje lepszą czułość, niezawodność i całkowitą wydajność. Unikalna metoda pobierania próbek eliminuje gazy zakłócające, takie jak: toluen, ksylen i metan, zapewniając dokładne odczyty stężenia benzenu, na których możesz polegać na miejscu.

Titan 2 jest certyfikowany do użytku w strefach i środowiskach ATEX. Dodatkowo, obudowa ma stopień ochrony IP65, co zapewnia ochronę przed wnikaniem kurzu i wody. Dzięki temu moduł wykrywający może działać nawet w trudnych warunkach lub w obszarach o wysokim zapyleniu i wilgotności.

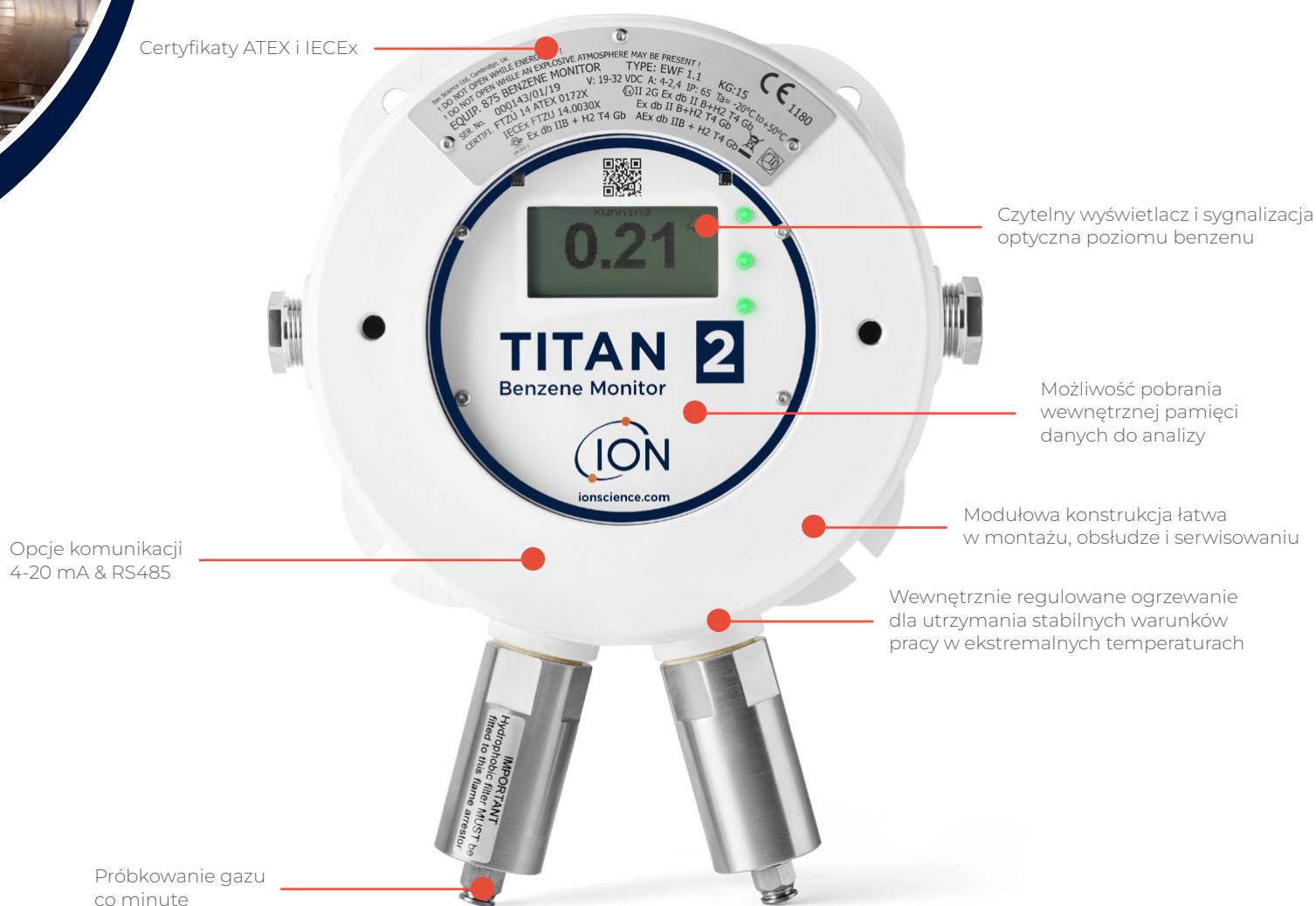
Kluczowe cechy

- >> **Nowy czujnik MiniPID T2 z lampą 10.0 eV**
Unikalny dla Titan 2, MiniPID T2 z lampą 10.0 eV zapewnia niezawodne pomiary, na których możesz polegać.
- >> **Dolny limit wykrywania**
Może wykrywać benzen do 0.02 części na milion (20 części na miliard).
- >> **Stopień ochrony IP65**
Zabezpieczenie na warunki atmosferyczne środowiska.
- >> **Wymienny moduł serwisowy**
Moduł serwisowy można wyjąć i wymienić jako zdalnie serwisowaną kasetę typu plug-and-play.
- >> **Opcje komunikacji 4-20 mA i RS485 Modbus (ASCII lub RTU)**
Wyjścia 4-20 mA i RS485 pozwalają na podłączenie do własnego systemu sterowania.
- >> **Mikropompa piezoelektryczna**
Mikropompa piezoelektryczna łączy w sobie cichą pracę z milisekundową reakcją i wysoką precyzją.





Główne funkcje



Nowoczesna konstrukcja modułowa

Modułowa konstrukcja pozwala na łatwy montaż i dostęp do obsługi i serwisu. Solidna budowa EX d spełnia wymagania stref zagrożonych wybuchem. Moduł serwisowy można wyjąć i wymienić jako zdalnie serwisowaną kasetę plug-and-play, minimalizując przestoje w pracy urządzenia.

Środowisko przemysłowe

Benzen jest wysoce toksyczną i rakotwórczą substancją chemiczną, która może powodować zarówno krótko-, jak i długoterminowe skutki dla pracowników, którzy są na nią narażeni. Najbardziej znaczące zagrożenia dla zdrowia związane z długotrwałym narażeniem na benzen jest przyczyną rozwoju białaczki, w szczególności ostrej białaczki szpikowej (AML).

Titan 2 zapewnia niezrównaną dokładność i czułość w wykrywaniu benzenu. Jest to idealne urządzenie do stosowania w różnych sektorach przemysłu, np. ropa i gaz, magazyny masowe, produkcja i przetwórstwo chemiczne oraz produkcja asfaltu.

Specyfikacja techniczna

Typ czujnika

Czujnik MiniPID T2 z lampą 10.0 eV

Selektywność

Specyficzna dla benzenu, typowa matryca dla petrochemii

Zakres detekcji

0.02 ppm - 20 ppm

Częstotliwość pomiaru

Co minutę

Dolny zakres pomiaru

0.02 ppm (20 ppb) (rozdzielczość 10 ppb)

Dokładność pomiaru

± 50 ppb lub $\pm 10\%$, w zależności który jest większy*

Stabilizacja temperatury

Głowica wewnętrznie podgrzewana

Przepływ próbki

Objętość masowa ≥ 100 ml/min

Wyświetlacz

- Graficzny BW LCD 64 x 128 pikseli z jasnym podświetleniem LED podczas normalnej pracy, błędu lub alarmu
- Dwa magnetyczne łączniki do menu operacyjnego

Temperatura pracy

Zalecany zakres:
-20 °C do +50 °C (-4 °F do +122 °F)
dla optymalnej pracy**

Certyfikaty

FTZU 14 ATEX 0172X
 II 2G Ex db IIB+H2 T4 Gb
 Tamb. = -20 °C to +55 °C
 IECEx FTZU 14.0030X
 Ex db IIB+H2 T4 Gb
 Tamb. = -20 °C to +55 °C
 North American QPS***

Stopień ochrony

IP65

Wilgotność

0 - 99 % RH

Minimalny okres serwisowania

- 6 miesięcy – lampa PID, stos elektrody, filtr inline, VRV restrictor, filtr hydrofobowy i węglowy
- 12 miesięcy – lampa PID, stos elektrody, filtr inline, VRV restrictor, filtr hydrofobowy i węglowy oraz filtr AirSep

Wejścia kablowe

Two 3/4 NPT gland threads

Zapotrzebowanie mocy

- Vin (nom) 24 V DC @ 3.2 A (zalecane)
- Vin (max) 32 V DC @ 2.4 A
- Vin (min) 19 V DC @ 4.0 A

Komunikacja

- Isolated 4-20 mA output
- Isolated RS 485 Modbus connection via ASCII or RTU (simplex/half duplex or fully duplex)
- Micro USB (PC Software)

Przechowywanie danych

On board MMC, minimum of six months (2GB)

Wyjścia przekaźnikowe

Dwa izolowane wyjścia beznapięciowe 24 V DC @ 1.25 A

Masa i wymiary

- 15 kg (33 lbs)
- 219 x 219 x 172 mm (8.6 x 8.6 x 6.8" W przybliżeniu)

Linia próbkowania gazu

10 m długość maks., PTFE, 6 mm OD, 4 mm ID

* ± 10 ppb dla odczytów ≤ 0.1 ppm **+55 °C = $\pm 20\%$ dokładność ***Certyfikacja w oczekiwaniu

Niniejsza publikacja nie stanowi podstawy umowy, a specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Producent:

ION Science Ltd
The Hive, Butts Lane,
Fowlmere,
Cambridgeshire,
SG8 7SL, UK
T +44 (0) 1763 208503

Dystrybucja i Autoryzowane Centrum Serwisowe w Polsce:

Poltraf Sp. z o.o.
Ul. Bysewska 26C
80-298 Gdańsk

tel. +48 58 557 52 07
mail: info@poltraf.com
www.poltraf.com