

TVOC 2

STACJONARNY MONITOR VOC

STACJONARNY MONITOR PID DO WYMIERZANIA
LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH

ionscience.com

Pioneering Gas Sensing Technology.



CIĄGŁE WYKRYWANIE LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH (VOC) W WIELU ZAKRESACH ZA POMOCĄ JEDNEGO URZĄDZENIA

Najlepsza dostępna detekcja fotjonizacyjna (PID)

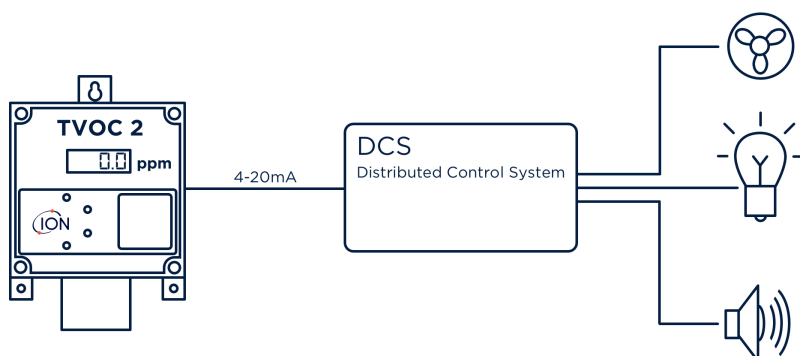
- PID niezależnie zweryfikowana jako najlepsza na rynku
 - Zakres: od 0 do 10, od 0 do 100 lub od 0 do 1000 ppm w jednym urządzeniu
 - Wbudowana odporność na wilgoć bez konieczności kompensacji
 - Konstrukcja zapobiegająca zanieczyszczeniom, umożliwiająca długotrwałą pracę w terenie
 - Niezawodny monitoring dyfuzyjny – nie wymaga pompy
 - Opcjonalna nasadka czujnika umożliwia podłączenie do rury.
 - Bezpieczeństwo
- Dokładne wyniki w każdych warunkach środowiskowych.

Wytrzymała i solidna

- konstrukcja odporna na trudne warunki środowiskowe.
- Duży wyświetlacz LCD zapewniający wyraźny odczyt.
- Certyfikaty ATEX i IECEx.

Łatwość obsługi

- Prosta obsługa – minimalne wymagania szkoleniowe.
- Łatwy dostęp do czujnika PID umożliwiający szybką i prostą konserwację.
- Prosta procedura kalibracji.
- Łatwa integracja z systemem sterowania.



Niskie koszty eksploatacji

- Niedrogie materiały eksploatacyjne i części
- 2 lata gwarancji po zarejestrowaniu urządzenia online



Czujnik MiniPID 2

TVOC 2 to stacjonarny detektor fotojonizacyjny (PID) służący do ciągłego pomiaru całkowitej zawartości lotnych związków organicznych (VOC). TVOC 2 może dokładnie mierzyć trzy zakresy wykrywania.

TVOC 2 nieustannie mierzy i aktualizuje wyniki co sekundę.

TVOC 2 wykorzystuje technikę dyfuzyjnego pobierania próbek, co powoduje mniej problemów z zanieczyszczeniem w porównaniu z systemami pompowymi, zmniejszając wymagania dotyczące czyszczenia lamp i serwisowania. Wyjście analogowe 4-20 mA umożliwia zintegrowanie TVOC z systemem sterowania DCS w celu ostrzegania lub kontrolowania wysokich poziomów VOC w środowisku pracy.

Certyfikaty ATEX umożliwiają stosowanie 3-przewodowego systemu TVOC w strefach zagrożonych wybuchem Zone 2 bez barier bezpieczeństwa. Certyfikaty ATEX i IECEx pozwalają na stosowanie TVOC w strefach zagrożonych wybuchem Zone 1 z barierami bezpieczeństwa.

Prosty w instalacji, serwisowaniu i kalibracji, TVOC 2 nie wymaga pozwolenia na prace gorące, a czujnik PID jest dostępny i można go wymienić w ciągu kilku sekund.

Przedłuż gwarancję

na swój przyrząd
Gwarancję na przyrząd TVOC 2 można przedłużyć, rejestrując produkt na stronie internetowej Ion Science w ciągu miesiąca od daty zakupu.

Zastosowania obejmują:


- Produkcja
- Przetwórstwo
- Offshore
- Rafinerie i petrochemia
- Chemia
- Oczyszczanie ścieków
- Celuloza i papier
- Farmaceutyka
- Jakość powietrza w pomieszczeniach
- Systemy odzyskiwania rozpuszczalników
- Malowanie i powlekanie przemysłowe

Akcesoria

TVOC 2 jest dostarczany z ekskluzywną gamą akcesoriów. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.ionscience.com/tvoc.

Dane techniczne

Zatwierdzenia

-  II 2G Ex ia IIC T4 Gb
($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$)
- Baseefa05ATEX0277X
- IECEx BAS 06.0057X

Stopień ochrony przed wnikaniem

- Zaprojektowany zgodnie z normą IP65
- Stopień ochrony czujnika IP54

Moc

- 5-28 VDC Max 130 mA

Wyjście

- 4-20 mA wymaga zasilania 8-35 VDC
- Do wymagań IS zasilanie 8-30 VDC

Zakres

- 0 do 10 ppm, 0 do 100 ppm, 0 do 1000 ppm (do wyboru przez użytkownika)

Próbowanie

- Dyfuzja (w razie potrzeby można ją pompować za pomocą adaptera)

Wyświetlacz

- 7-segmentowy, 4-cyfrowy wyświetlacz LCD, 4 kolorowe diody LED

Odpowiedź

- T90 < 35 sek.

Dokładność

- 0 do 100 ppm: $\pm 5\%$ w punkcie kalibracji.
- 100 do 1000 ppm: $\pm 10\%$ w punktach kalibracji.

Kalibrowanie

- Dostęp za pomocą przełącznika magnetycznego
- 100 ppm izobutylenem za pośrednictwem zestawu kalibracyjnego

Temperatura

- Praca: od -20°C do 50°C (od -4°C do 122°F)
- Wilgotność: 0-95% RH (bez kondensacji)

Waga i wymiary

- Waga urządzenia: 1,4 kg (3,1 funta) Opakowanie: 1,6 kg (3,5 funta)
- Wymiary: 188 x 126 x 78 mm (7,4 x 4,9 x 3 cale)

Poziomy alarmowe 4-20 mA

- Możliwość wyboru opcji 2 mA i 3,5 mA

TVOC 2 V1.1 Niniejsza publikacja nie stanowi podstawy do zawarcia umowy, a specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Wszystkie podane specyfikacje odnoszą się do punktu kalibracji i tych samych warunków otoczenia.

Specyfikacje oparte są na kalibracji izobutylenem w temperaturze 20°C i ciśnieniu 1000 mbar.

* Technologia elektrody Fence, o której mowa w niniejszym dokumencie, jest opracowywana przez firmę Ion Science Ltd i chroniona patentami.

Patent USA nr 7 046 012. EP 1474681, inne patenty w toku.

TVOC 2 jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Ion Science Ltd.

Dystrybuowane przez:

ION Science Ltd
The Hive, Butts Lane,
Fowlmere, Cambridgeshire,
SG8 7SL, UK

T +44 (0)1763 208503
E info@ionscience.com