



## POLI Multi Gas Detector

Miernik wielogazowy

### PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

- Przestrzenie zamknięte
- Osobisty detektor PID
- Rynek instalacyjny
- Rekultywacja gleby
- Przemysł (petro)chemiczny
- Środowisko
- Transport
- Przemysł naftowy i gazowy



WatchGas POLI w wersji z pompką jest zaawansowanym urządzeniem ze zintegrowaną pompką, która umożliwia instalację wielu czujników do różnych zastosowań, w tym wejściu do przestrzeni zamkniętej. POLI w wersji dyfuzyjnej idealnie sprawdza się jako detektor ochrony osobistej.

Inteligentne czujniki zawierają informacje o kalibracji i zgodności, więc możesz je zmienić na miejscu. To sprawia, że POLI to idealne urządzenie do reagowania na incydenty z wydzielaniem się substancji niebezpiecznych.

Konstrukcja POLI jest bardzo solidna i intuicyjna dzięki dwóm przyciskom i dużemu wyświetlaczowi LCD oraz posiada wyjątkową funkcję alarmu man-down

### NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Szeroki wybór inteligentnych czujników typu plug&play
- Akumulator Li-ion (do 60 godz. pracy)
- Wyłącznik pompy oszczędzający i wydłużający czas pracy
- Kontrola pracy pompy
- Alarm optyczny LED 360 stopni
- Alarm bezruchu
- Złącze MicroUSB do ładowania
- Odwracany ekran
- 6 miesięcy dokładnego rejestrowania danych
- Wytrzymała obudowa zewnętrzna z wewnątrz osłoną sensorów
- Możliwa instalacja czujnika IR wraz z PID
- Wąż o długości 30 metrów
- Dostępna bezprzewodowa komunikacja zdalna

## SPECYFIKACJE DETEKTORA

<b>Rozmiar</b>	140 x 84 x 42 mm
<b>Waga</b>	435g (pompowy), 385g (dyfuzja)
<b>Technologia czujnika</b>	Ponad 30 wymiennych i wymienialnych w terenie czujników, w tym PID dla LZO, EC dla substancji toksycznych i O <sub>2</sub> , Pellistor dla LEL i NDIR dla LEL, Vol% i CO <sub>2</sub>
<b>Temperatura</b>	-20°C do 50°C
<b>Wilgotność</b>	5% ~ 95% wilgotności względnej (bez kondensacji)
<b>Rodzaje alarmu</b>	Alarm wysoki, alarm niski, alarm TWA, alarm STEL, alarm bezruchu z alarmem wstępnym, wyświetlanie na ekranie warunków alarmowych
<b>Sygnał alarmu</b>	Akustyczny: 95 dB przy 30 cm Wizualny: sygnał alarmu - migające jasnoczerwone diody oraz wibracje
<b>Alarm bezruchu</b>	Tak
<b>Wyświetlacz</b>	Graficzny wyświetlacz LCD 128 x 128 45 x 44 mm (1,77 x 1,73 cala) z podświetleniem LED dla lepszej czytelności. Funkcja automatycznego odwracania ekranu
<b>Kalibracja</b>	kalibracja 2-punktowa, zero i zakres. Kalibracja zera po włączeniu za potwierdzeniem użytkownika MonoDock umożliwia automatyczny test sprawności i kalibrację
<b>Dane dziennika</b>	Ciągła rejestracja danych (6 miesięcy dla 4 czujników w odstępach 1-minutowych, 24 godziny na dobę i 7 dni w tygodniu)
<b>Czas pracy</b>	Akumulator litowo-jonowy
	Dyfuzyjny z LEL Cat: 16h
	Pompowany z LEL Cat: 12h
	Dyfuzyjny z LEL IR: 60h
	Pompowany z LEL IR: 28h
	Tylko czujniki EC: 60 godzin
<b>Pomiar</b>	Wbudowana pompa (próbka z odległości do 30m) lub dyfuzja
<b>Obudowa</b>	Poliwęglan i guma
<b>Czas odpowiedzi T<sub>90</sub></b>	Czujniki: 15 sekund (DGW/CO/H <sub>2</sub> WIĘC <sub>2</sub> ) Inne gazy patrz: nota techniczna 4: dane techniczne czujnika
	Węże: 10m: 60s / 20m: 90s / 30m: 120s
<b>Odchylenie</b>	2-3%
<b>Stopień ochrony IP</b>	IP-65 (wersje pompowe); IP-67 (wersje dyfuzyjne)
<b>EMI/RFI</b>	Zgodny z EMC 2014/30/EU
<b>Certyfikaty bezpieczeństwa</b>	UL: Klasa I, Dział 1, Grupa ABCD, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C IECEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenn
<b>Gwarancja</b>	2 lata na urządzenie
	2 lata na czujniki pellistorowe LEL, LEL/vol, O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> , HCN, NO, NO <sub>2</sub> i PH <sub>3</sub>
	1 rok na inne czujniki

## DANE TECHNICZNE CZUJNIKA

Model		Zakres pomiarowy	Rozdzielczość		
PID <sup>P</sup>		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm	0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm		
O <sub>2</sub>	Bezołowiowe O <sub>2</sub>	0-30 %Obj	0.1 %Obj		
Tlen	Wełna ołowiana O <sub>2</sub>	0-30 %Obj	0.1 %Obj		
Gazy palne (DGW% )		0-100 %DGW	1 %LEL / 0.1 %DGW		
Metan NDIR (DGW%)		0-100 %DGW	0-100 %DGW		
Metan NDIR (% obj.)		0-100 %obj	0.1% Obj		
Dwuzakresowy LEL%/obj.%		0-100 %Obj	1 %DGW or 0.1 Obj%		
Metan NDIR CH <sub>4</sub> +CO <sub>2</sub>		0-100 %DGW 0-50000 ppm	1 %DGW 100 ppm		
Metan NDIR CH <sub>4</sub> +CO <sub>2</sub>		0-100 %Obj	0.1 %Obj		
CO <sub>2</sub> (Strefa ATEX 1) Dwutlenek węgla		0-50000 ppm	90000 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	180 mg/m <sup>3</sup>
CO Tlenek węgla		0-1000 ppm	1829 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	2 mg/m <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> S Siarkowodór		0-100 ppm 0-1000 ppm	142 mg/m <sup>3</sup> 1418 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm 1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
CO + H <sub>2</sub> S	CO	0-500 ppm	573 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1.8 mg/m <sup>3</sup>
	H <sub>2</sub> S	0-200 ppm	279 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> S	SO <sub>2</sub>	0-20 ppm	53 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>
	H <sub>2</sub> S	0-100 ppm	142 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 ppm
SO <sub>2</sub> Dwutlenek siarki		0-20 ppm 0-100 ppm	53 mg/m <sup>3</sup> 266 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm 0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup> 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Cl <sub>2</sub> Chlor <sup>P</sup>		0-50 ppm	71 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>
ClO <sub>2</sub> Dwutlenek chloru <sup>P</sup>		0-1 ppm	3 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.03 mg/m <sup>3</sup>
NO Tlenek azotu		0-250 ppm	450 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1.9 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub> Dwutlenek azotu <sup>P</sup>		0-20 ppm	38 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> Wodór		0-1000 ppm	83 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>
PH <sub>3</sub> Fosfor		0-20 ppm 0-1000 ppm	28 mg/m <sup>3</sup> 2758 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm 1 ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup> 1.4 mg/m <sup>3</sup>
ETO Tlenek etylenu <sup>P</sup>		0-100 ppm	183 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
NH <sub>3</sub> Amoniak <sup>P</sup>		0-100 ppm 0-500 ppm	71 mg/m <sup>3</sup> 353 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm 1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
HF (tylko dyfuzja) Fluorowodór		0-20 ppm	17 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>
HCl Chlorek wodoru <sup>P</sup>		0-15 ppm	23 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
HCN Cyjanowodór <sup>P</sup>		0-100 ppm	112 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>
CH <sub>3</sub> CH merkaptan metylowy		0-10 ppm	20 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>

C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O aldehyd octowy <sup>P</sup>	0-20 ppm	37 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
THT Tetrahydrotiofen <sup>P</sup>	0-40 ppm	144 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.4 mg/m <sup>3</sup>
AsH <sub>3</sub> Arsyna	0-1ppm	3.24 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.03 mg/m <sup>3</sup>
COCl <sub>2</sub> Fosgen <sup>P</sup>	0-1ppm	4.11 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.04 mg/m <sup>3</sup>
NDIR N <sub>2</sub> O Podtlenek azotu	0-1000ppm	1800 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1.8 mg/m <sup>3</sup>

<sup>P</sup> Stosowanie w modelach z pompką jest wymagane lub zdecydowanie preferowane

## WRAŻLIWOŚĆ KRZYŻOWA

Model	Czułość krzyżowa	Pomiar		Rozdzielczość		CF
ETO Tlenek etylenu	CH <sub>3</sub> OH Metanol	0 - 100 ppm	133.27 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.13 mg/m <sup>3</sup>	0.9
	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O Etanol	0 - 100 ppm	191.63 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.19 mg/m <sup>3</sup>	1.5
	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl Chlorek winylu	0 - 100 ppm	259.96 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.26 mg/m <sup>3</sup>	1.4
	CH <sub>2</sub> O Formaldehyd	0 - 100 ppm	124.92 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.12 mg/m <sup>3</sup>	0.4
	CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Kwas mrówkowy	0 - 100 ppm	191.46 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.19 mg/m <sup>3</sup>	1.4
AsH <sub>3</sub> arsyna	SiH <sub>4</sub> Krzemowodór	0 - 1ppm	1.34 mg/m <sup>3</sup>	0.01ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	1.8
	PH <sub>3</sub> Fosfina	0 - 1ppm	1.41 mg/m <sup>3</sup>	0.01ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	1.2

Pełne dane dotyczące wrażliwości krzyżowej dostępne w TN-4

## AKCESORIA



sonda pływająca



Wąż do pobierania  
gazu Last-O-More



Walizka  
WatchGas



Ładowarka  
4-stanowiskowa



Filtry



Regulatory



Gazy kalibracyjne



POLI MonoDock

Poli jest wyposażony w następujące elementy:

- Adapter kalibracyjny
- Certyfikat kalibracji
- USB do transmisji danych
- Filtry
- Instrukcja obsługi
- Ładowarka

### PO WIĘCEJ INFORMACJI

[www.watchgas.com](http://www.watchgas.com)

[info@watchgas.com](mailto:info@watchgas.com)

WatchGas Poli DS PL 27-07-23 V3.8 © 2023 WatchGas B.V.  
WatchGas podąża do stworzenia ulepszenia swoich produktów.  
W tym z tym specyfikacje i wymienione funkcje w dodatku arkusza  
danych mogą zmienić zmianę bez uprzedniego powiadomienia.

Dystrybuowane przez