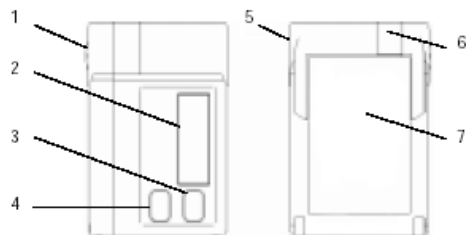


Osobisty detektor gazów: microPac Plus CO, H₂S, O₂ Instrukcje użycia

Dräger

1. Schemat urządzenia



- 1 Alarm
- 2 Wyświetlacz
- 3 Klawisz OK (włącz/wyłącz)
- 4 Klawisz + (wyłącz/potwierdzenie alarmu)
- 5 Wlot sensora
- 6 LED
- 7 Klips

2. Konfiguracja (wersja standardowa)

	CO	H ₂ S	O ₂
Nr. katalog.	8317000	8317020	8317010
Zakres pomiarowy	0-999ppm	0-100ppm	0-25% obj.
Alarm wibr.	Tak	Tak	Tak
Próg alarm. A11 ¹⁾	30ppm	10ppm	19% obj. ²⁾
potwierdzał.	Tak	Tak	Nie
blokada	Nie	Nie	Tak
Próg alarm. A12 ²⁾	60ppm	20ppm	23% obj.
potwierdzał.	Nie	Nie	Nie
blokada	Tak	Tak	Tak
Wyświetlacz	numerycz.	numerycz.	numerycz.
Wyłączanie urządzenia	zawsze	zawsze	zawsze

¹⁾ Możliwość specjalnych ustawień alarmowych wg wymagań klienta

²⁾ Dla wszystkich O₂ A11 to dolny próg alarmowy: alarm niedoboru tlenu

3. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

- Przed użyciem urządzeń microPac Plus należy zapoznać się oraz ściśle stosować do instrukcji użycia.
- Wymiana baterii oraz sensorów może dokonać tylko

Draeger Service.

- Urządzenia z rodziny microPac mogą być użyte wyłącznie na obszarach gdzie niebezpieczeństwo zajęcia eksplozji jest objęte danym dopuszczeniem Ex udzielonym urządzeniu.

- Urządzeń microPac nie można używać w środowisku o wzbogaconym poziomie tlenu.

- Draeger Safety AG & CO. KGaA nie może stać się stroną odpowiedzialną za szkody powstałe w wyniku nie stosowania się do instrukcji użycia.

- Przed użyciem należy dokonać kontroli kalibracji.

4. Przeznaczenie

Osobiste gazowe urządzenie ostrzegawcze do użycia w miejscu pracy.

5. Działanie

5.1 Aktywacja urządzenia

- Wcisnąć i przytrzymać przycisk “+” przez około 3s. aż do ukazania się na wyświetlaczu “SEL.. 3,2,1.. On”. Rozpoczyna się eksploatacja urządzenia.

5.2 Włączanie urządzenia

- Włączyć przycisk “OK” na minimum 1s, aż do ukazania się na wyświetlaczu odpowiedniego symbolu.

- Urządzenie przeprowadzi test diagnostyczny (wyświetlacz, diod świetlnych oraz alarmu).

- Na wyświetlaczu ukaże się nr wersja oprogramowania - microPac rozpocznie proces wygrzewania.

- Przy pierwszym włączeniu urządzenia lub włączeniu urządzenia po dłuższym czasie nieaktywności, należy oczekiwać dłuższego okresu wygrzewania: w wypadku sensorów H₂S oraz CO - 15 minut; dla sensora O₂ - do 3 godzin.

5.3 Obsługa

- Po włączeniu na wyświetlaczu ukaże się właściwa wartość pomiarowa, lub w trybie OK, napis “OK”:



- Właściwe działanie urządzenia jest sygnalizowane sygnałem akustycznym co około 60 sekund.

Konfiguracja opisana jest w sekcji nr 2.

- Przy pomocy klipsa możliwe jest doczepienie urządzenia do ubrania.

- Należy się upewnić, że wlot sensora nie jest zakryty oraz, że urządzenie znajduje się w obszarze oddychania.

- Po przekroczeniu dozwolonej wartości pomiarowej, na wyświetlaczu ukaże się:



5.4 Wyłączanie urządzenia

- Jednocześnie przytrzymać obydwa klawisze przez ok. 2 sekundy aż do ukazania się na wyświetlaczu napisu “OFF”. Na krótką chwilę zostaną aktywowane: alarm oraz LED.

6. Alarm

6.1 Alarmy wstępne / główne stężeń

- Ostrzeżenie alarmowe zostanie aktywowane w momencie przekroczenia poziomu alarmowego AL1 lub AL2. Urządzenie jest wyposażone w alarm wibracyjny uaktywniany wraz z pozostałymi alarmami.

- Przy przekroczeniu AL1 ma miejsce aktywacja LED oraz alarmu akustycznego

- Przy przekroczeniu AL2, alarm wizualny oraz akustyczny przyjmują wzór podwójny

- Na wyświetlaczu ukazuje się naprzemiennie wartość pomiarowa oraz “AL1” lub “AL2”:



- Alarm może, w zależności od wybranej konfiguracji, (patrz sekcja nr 2) zostać zatwierdzony (przez wciśnięcie klawisza + na 1 sekundę) lub wyłączony.

- “Blokowanie”: alarm zostanie dezaktywowany, gdy stężenie spadnie poniżej poziomu progu alarmowego, a klawisz “+” zostanie wciśnięty na 1s.

- Jeśli alarm nie jest “blokowany”, zostanie dezaktywowany w momencie spadku stężenia poniżej progu alarm.

6.2 Alarmy wstępne / główne stanu baterii

- W momencie aktywacji alarmu wstępnego baterii, następuje aktywacja sygnału akustycznego oraz LEDu. W momencie aktywacji głównego alarmu stanu baterii, następuje aktywacja podwójnego sygnału akustycznego

oraz podwójnego alarmu wizualnego.

- Na wyświetlaczu ukaże się naprzemiennie napis “bAt” oraz aktualna wartość pomiarowa, lub też w trybie ‘OK’: “bAt” oraz “OK”



- W celu zatwierdzenia alarmu należy wcisnąć klawisz “+” na 1s.

- Po wystąpieniu pierwszego alarmu wstępnego baterii, urządzenie powinno nadal działać przez okres 1 tyg.

- Główny alarm baterii nie jest potwierdzalny, tzn. po około minucie, nastąpi wyłączenie urządzenia.

- W wypadku bardzo niskiego stanu baterii może zostać aktywowany LED.

6.3 Okres eksploatacji

- 60 dni przed upłynięciem okresu eksploatacji urządzenia, na wyświetlaczu ukaże się migoczący napis “SEL”:



- W celu zatwierdzenia tego powiadomienia należy na minimum jedną sekundę wcisnąć klawisz “+” - po wykonaniu tej czynności możliwa jest dalsza eksploatacja urządzenia.

- Po upłynięciu okresu eksploatacji, napis “SEL” pozostanie na wyświetlaczu - jego potwierdzenie nie będzie możliwe. Urządzenie przestanie wykonywać czynności pomiarowe i należy je zwrócić do prod.

6.4 Powiadomienia o błędach

- Alarm i LED zostaną aktywowane 3 razy

- Na wyświetlaczu ukaże się:



- Jeśli powyższy napis pojawi się na wyświetlaczu po włączeniu urządzenia, należy skontaktować się z producentem.

7. Obsługa techniczna

- W wypadku zakończenia okresu eksploatacyjnego lub aktywacji alarmu głównego baterii, sensor lub bateria muszą zostać wymienione przez DraegerService.

- W urządzeniu zainstalowana jest na stałe bateria lit., która, po zakończeniu eksploatacji, musi zostać przesłana do Draeger Safety AG & Co. KGaA.

8. Dane techniczne

Warunki środowiskowe	
Podczas pracy	-20 do 50°C dla dopuszczenia Ex T4 700 do 1300hPa 10 do 95% wilgotności względnej
Chwilowo	-40 do 60°C (zmniejszona funkcjonalność wyświetlacza) 5 do 99% wilgotności względnej Temperatury od 40 do 60°C ograniczają okres eksploatacji i zwiększają ryzyko wystąpienia błędów pomiarowych.
Warunki składowania	0 do 30°C 30 do 80% wilgotności względnej
Klasa szczelności	IP 54
Okres eksploatacji	2 lata z sensorem O ₂ - 1 rok (9 godzin użytkowania dziennie, jednoczynowa aktywność alarmu / d)
Natężenie alarmu	zwykle 85dB z odległości 30cm
Wymiary	54 x 84 x 34 mm
Waga	120g
Dopuszczenia, certyfikaty (ważność dopuszczeń ograniczona jest do umieszczonych na obudowie)	Symbol CE (89/336/EEC, 94/9/EC) DMT 98 ATEX E021X II 1G Eex ia IIC T4, -40°C ..55°C I M1 Eex ia I, -40°C ..55°C UL ¹⁾ Klasa I, II, III Dział I, Grupy A, B, C, D, F, G, oznaczenie temp. T4, Ex ia CSA Klasa I, Grupy A, B, C, D, Ex ia, oznacz. temp. T4

9. Dane sensorów

	CO	H ₂ S	O ₂
Zakres pomiarowy	0 - 999ppm	0 - 100ppm	0 - 25% obj.
Powtarzalność			
Punkt zerowy:	<= ± 5ppm	<= ± 2ppm	<= ± 0.2% obj.
Czułość:	<= ±3% wart. pomiar.	<= ± 5% wart. pomiar.	<= ± 1% wart. pomiar.
Wpływ temp.			
Punkt zerowy:	<= ± 5ppm/a	<= ± 2ppm/a	<= ± 0,2% obj.
Czułość:	<= ±0,4% wart. pomiar./K	<= ±5% wart. pomiar.	<= ± 1% wart. pomiar.
Przesun. (20°C)			
Punkt zerowy:	<= ± 5ppm/a	<= ± 1ppm/a	<= ± 0,5% obj.
Czułość:	<= ±1% wart. pomiar./miesiąc	<= ±1% wart. pomiar./miesiąc	<= ± 1% wart. pomiar./miesiąc
Prosimy pamiętać o możliwych czułościach skrośnych (patrz dane sensorów 9023707).			