

MICRO IV G223

Skrócone instrukcje



GfG Gesellschaft für Gerätebau GmbH
 Klönnestraße 99 – D-44143 Dortmund
 Tel. +49-(0)231-56400 00
 Faks +49-(0)231-516313
 E-Mail info@gfg.biz
 Strona www.gasdetection.biz

Wersja oprogramowania 2.29 2016/01/25 180-000.57_OM_Short_G223.doc

Wlot dyfuzyjny

Pokrywa baterii i czujnika

Zasada detekcji:
Czujnik elektrochemiczny (EC)

Doprowadzanie gazu:
Dyfuzja lub pompa (opcjonalna)

Warunki eksploatacji:
Temperatura: -20...+55(45) °C
Wilgotność: 5 ...95% wil. wzgl.
Ciśnienie: 800...1200 hPa

Trwałość użytkowa:
do 6 miesięcy

Rodzaj baterii:
Duracell Procell MN 1500 LR6 AA
lub INDUSTRIAL^{BY} DURACELL
ID1500 AA (LR6)

Masa: 84 g
Wymiary: 47 x 88 x 25 mm
Stopień ochrony: IP56

Dopuszczenia:
Ⓜ II 2G EEx ib IIC T3 (Ta -20 ...+55°C)
Ⓜ II 2G EEx ib IIC T4 (Ta -20 ...+45°C)

Alarmowe diody LED

Alarm dźwiękowy (95 dB)

Wyświetlacz (rodzaj gazu i stężenie)

▲ Włączenie
Długie naciśnięcie: wyłączenie
Krótkie naciśnięcie: wyświetlenie wartości średnich i szczytowych; kolejne krótkie naciśnięcie pozwala przejść dalej (dla gazów toksycznych (TOX): kolejno: 1. NDSP, 2. NDSch, 3. NDS; dla tlenu (OX) kolejno: 1. MIN, 2. MAX).

QUIT
Przy alarmie: reset
Przy wyświetlaniu wartości MIN/MAX: czyszczenie wartości

▼ Krótkie naciśnięcie: uruchomienie funkcji testowej detektora, wyświetlenie stanu naładowania baterii
Długie naciśnięcie: sprawdzenie daty i godziny

Gaz	H ₂	O ₂	CO	H ₂ S	NO	NH ₃	HCN	HCl	C ₂ H ₆ O	ClO ₂	COCl ₂	PH ₃	SiH ₄	HF	Cl ₂	O ₃	NO ₂	SO ₂
Zakres	4,0	25	300	100	100	200	50	30	20	2	1	10	20	10	10	1	30	10
% obj.	0,2	19,0	30	5	25	20	10	5	2	0,1	0,3	5	1	0,5	0,1	5	1	1
Alarm A ₁	0,2	19,0	30	5	25	20	10	5	2	0,1	0,3	5	1	0,5	0,1	5	1	1
Alarm A ₂	0,4	17,0	60	10	50	40	20	10	4	0,2	0,2	0,4	10	2	1	0,2	10	2
Alarm A ₃	0,6	23,0	300	100	100	200	30	30	20	1	1	10	20	10	1	30	10	10
Gaz testowy	1	20,9	200	50	50	100	50	10	20	1	1	5	5	10	5	0,7	20	10

Inne zakresy detekcji na życzenie

Włączanie/Wyłączanie	Detektor jest włączany poprzez włożenie baterii lub naciśnięcie przycisku ▲. Automatycznie przeprowadzane są autotest oraz sprawdzenie baterii. Stan naładowania baterii podawany jest w %. 100 BAT Procesowi włączania towarzyszy odliczanie na wyświetlaczu. 60 SEC Po zakończeniu autotestu urządzenie MICRO IV przechodzi w tryb detekcji. Wyświetlacz LCD wskazuje na przemian rodzaj gazu oraz stężenie. 0 CO 0 ppm
Alarm	Przekroczenie progów alarmowych powoduje uruchomienie alarmu, na przemian dźwiękowego i optycznego. Alarmy resetują się samoczynnie.
Alarm 1	2 x 2 x 2 x 2 x ... 10 AL1
Alarm 2	4 x 4 x 4 x 4 x ... 20 AL2
Alarm 3	8 x 8 x 8 x 8 x ... 100 AL3
Alarm stanu baterii	Gdy pozostały czas pracy wynosi 15 minut, detektor emituje ostrzeżenie. Pozostały stan naładowania baterii 5%. → 5 BAT 2 x 6 sekund. Przerwa 2 x 6 sekund. Przerwa ...

Przycisk	Funkcja
	Gdy detektor jest wyłączony: krótkie naciśnięcie = włączenie Długie naciśnięcie = wyłączenie W trakcie pracy Krótkie naciśnięcie = wyświetlenie wartości średnich i szczytowych Przy pomiarze za pomocą czujników gazów toksycznych (TOX): kolejno NDSP, następnie NDSch, następnie NDS. Przy pomiarze za pomocą czujników tlenu (OX): kolejno MIN, następnie MAX. Kolejne naciśnięcie przycisku pozwala przejść do następnej wyświetlanej wartości. Wartość wyświetlana jest przez ok. 5 sekund.
QUIT	Przy aktywnym alarmie, o ile konfiguracja na to pozwala: reset alarmu . Podczas wyświetlania wartości MIN, MAX, wyświetloną wartość można wyczyścić .
	Krótkie naciśnięcie: uruchomienie funkcji testowej detektora, wyświetlenie stanu naładowania baterii na wyświetlaczu. Funkcja testowa obejmuje: <ul style="list-style-type: none"> ○ Test wyświetlacza (włączenie wszystkich cyfr na ok. 2 sekundy) ○ Test diod LED (obie diody LED są na krótko zapalane jedna po drugiej) ○ Test sygnału dźwiękowego (sygnał dźwiękowy jest uruchamiany na ok. 2 sekundy) ○ Wyświetlenie stanu naładowania baterii. W przypadku zbyt niskiego stanu naładowania urządzenie zostanie wyłączone. Długie naciśnięcie: sprawdzenie daty i godziny . Najpierw wyświetlana jest data, a następnie, po kolejnym naciśnięciu przycisku, godzina.

Wymiana baterii i czujnika (wyłącznie w strefach bezpiecznych)

Bateria

Czujnik

W celu wymiany należy przesunąć pokrywę baterii/czujnika w górę, a następnie zdjąć.

Włożenie nowej baterii (typ Mignon AA) rozpoczyna autotest oraz sprawdzenie baterii. W celu zachowania zgodności z dopuszczeniem Ex należy stosować wyłącznie zatwierdzone rodzaje baterii. Należy zwrócić uwagę na poprawną biegunowość (biegun dodatni powinien być włożony najpierw).

Uwaga! Przed wymianą czujnika należy wyjąć baterię. Należy używać wyłącznie czujników zgodnych z oznaczeniem posiadanego urządzenia MICRO IV. W przeciwnym wypadku diody LED zasygnalizują błąd czujnika:

SENS.ERR