

Micro 5 G222E

Wytrzymały i kompaktowy
detektor dwugazowy
do wykrywania gazów
toksycznych, H₂ i O₂





Micro 5 G222E

Wytrzymały i kompaktowy detektor dwugazowy do wykrywania gazów toksycznych, H_2 i O_2

Micro 5 G222E jest pierwszym urządzeniem z serii Micro 5 firmy GfG. Obecnie jest to najmniejszy i jednocześnie jeden z najlżejszych na świecie jedno- lub dwugazowych detektorów z dwoma elektrochemicznymi sensorami gazu (EC). Wkrótce w ofercie pojawią się trzy kolejne modele. Oprócz gniazda na sensor elektrochemiczny, model G222C będzie posiadał gniazdo na sensor katalityczny (CC). Model G222P jest przystosowany do współpracy z sensorem fotojonizacyjnym (PID), a G222I ma opcjonalny sensor podczerwieni (IR).

Porównanie wielkości detektora Micro 5 i detektora wielogazowego Polytector G999



Made in  Germany

Bezpieczeństwo dzięki jakości i funkcjonalności

Dzięki wyposażeniu w wysokiej jakości, precyzyjne i trwałe czujniki system jest indywidualnie dopasowywany do wymagań użytkownika. Obecnie dostępne są sensory dla 20 różnych gazów i szerokiej gamy zakresów pomiarowych. Można je łączyć zgodnie z własnymi wymaganiami lub jeszcze bardziej zwiększyć bezpieczeństwo pracowników, stosując te same czujniki nadmiarowo, aby zminimalizować zagrożenie związane z konkretnym gazem.

Proste, dwuprzyciskowe menu i duży, czytelny wyświetlacz zapewniają łatwą nawigację po menu i wiarygodne informacje nawet w trudnych warunkach.

« Certyfikowany do użytku w pracach podziemnych »

Zatwierdzony do użytku dołowego

Micro 5 G222E jest przystosowany do pracy pod ziemią zgodnie z grupą urządzeń I, kategorią urządzeń M1, a także posiada stopień ochrony IP 54. Gumowana obudowa z poliwęglanu i tworzywa sztucznego zapewnia doskonałą ochronę przed wstrząsami i wibracjami, a niewielka masa (maksymalnie 125 g) gwarantuje maksymalny komfort noszenia.



Odowiednie długookresowego użytkowania

W zależności od wyposażenia i konfiguracji czujnika, średni czas pracy detektora Micro 5 G222E wynosi do 9 miesięcy przy 10 godzinach dziennie lub 90 dni przy pracy w trybie 24/7. W razie potrzeby baterię w detektorze Micro 5 można wymienić w ciągu kilku sekund i detektor gazu jest ponownie gotowy do użycia.

Rejestrator danych

Wewnętrzny rejestrator danych przechowuje 2600 ostatnich zdarzeń. Obejmują one wartości pomiarowe, alarmy, wartości 8hNDS i 15'NDS, czas oraz informacje o temperaturze.

Nasadka kalibracyjna i nasadka Smart Cap

Kalibracja i regulacja miernika Micro 5 są bardzo proste. Potrzebna jest jedynie nasadka kalibracyjna do ręcznego zerowania i stosowania gazu testowego.

Do odczytu zawartości rejestratora danych potrzebna jest nasadka Smart Cap, kabel połączeniowy USB oraz oprogramowanie konfiguracyjne dla serii G222.



Micro 5 z nasadką kalibracyjną. Alternatywnie dostępna jest nasadka Smart Cap z interfejsem podczerwieni i wtyczką mini-USB.

Przegląd gazów i zakresów pomiarowych

Inteligentne czujniki do Micro 5 są trwałe, łatwe do wymiany i minimalizują koszty eksploatacji. Dla modelu G222E dostępne są czujniki dla następujących gazów:

Gas	Formula	Measuring Range
Amoniak	NH ₃	0 do 200 ppm * 0 do 300 ppm * 0 do 1000 ppm *
Chlor	Cl ₂	0 do 10 ppm *
Ditlenek chloru	ClO ₂	0 do 2 ppm
Chlorowodór	HCl	0 do 30 ppm *
Cyjanowodór	HCN	0 do 50 ppm *
Tlenek etylenu	C ₂ H ₄ O	0 do 20 ppm *
Fluorowodór	HF	0 do 10 ppm *
Tlenek węgla	CO	0 do 500 ppm *
Ozon	O ₃	0 do 1 ppm
Fosgen	COCl ₂	0 do 2 ppm
Fosforowodór	PH ₃	0 do 10 ppm *
Tlen	O ₂	0 do 25 vol% (2 lata) 0 do 25 vol% (3 lata) 0 do 25 vol% (5 lata)
Dwutlenek azotu	NO ₂	0 do 30 ppm *
Dwutlenek siarki	SO ₂	0 do 10 ppm *
Siarkowodór	H ₂ S	0 do 100 ppm *
Silan	SiH ₄	0 do 20 ppm *
Tlenek azotu	NO	0 do 100 ppm *
Merkaptan tert-butyłowy (MTB)	C ₄ H ₁₀ S TBM	0 do 20 ppm *
Tetrahydrotiofen (THT)	C ₄ H ₈ S THT	0 do 20 ppm *
Wodór	H ₂	0 do 2000 ppm 0 do 1 vol% 0 do 4 vol%

* Czujnik może być również ustawiony na inne zakresy pomiarowe (patrz specyfikacja czujnika)



Dane techniczne: Micro 5 G222E

Zasada pomiaru:	Elektrochemiczna (EC) dla gazów toksycznych, wodoru i tlenu
Doprowadzenie próbki gazu:	przez otwór dyfuzyjny
Wyświetlacz:	2 x 4 cyfry na wyświetlaczu LCD Wskazuje pojemność baterii i stężenie gazu z jednostką
Elementy sterujące:	2 przyciski obsługi
Alarmowanie:	2 bardzo jasne diody LED, alarm dźwiękowy i alarm wibracyjny W zależności od rodzaju gazu, 3 lub 2 alarmy natychmiastowe, alarm baterii z sygnalizacją wizualną i dźwiękową oraz wskazaniem na wyświetlaczu Sygnał dźwiękowy: 103 dB(A) (może być zredukowany do 90 dB(A))
Regulacja punktu zerowego i czułości:	ręczna lub automatyczna z programem regulacji, w razie potrzeby podawanie gazu testowego przez „SMART CAP” z prędkością 0,5 do 0,6 slpm
Zasilanie:	wymienna bateria alkaliczna (1x AA) Wymieniać wyłącznie na baterie wymienione w instrukcji obsługi!
Żywotność baterii:	zależna od czujnika, średnio na jedną baterię: 9 miesięcy przy 10 h na dzień roboczy lub 90 dni w trybie 24/7
Warunki klimatyczne:	
podczas pracy:	-20 do +50 °C 5 do 95 % r. h. 70 do 130 kPa
w przypadku przechowywania:	-25 do +55 °C 5 do 95 % r. h. 70 do 130 kPa (zalecane: 0 do +30 °C)
Obudowa:	
Materiał:	gumowany poliwęglan / tworzywo sztuczne
Wymiary:	49 x 84 x 32 mm (szer. x wys. x gł.)
Waga:	115 g do 135 g (z czujnikami, baterią i klipsem)
Protection class:	IP54
Atesty / certyfikaty:	
Oznaczenia i rodzaj ochrony:	G222E ⊕ I M1 Ex ia I Ma -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C ⊕ II 1G Ex ia IIC T3 Ga -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C ⊕ II 1G Ex ia IIC T4 Ga -20 °C ≤ Ta ≤ +45 °C
Certyfikat badania typu UE:	BVS 18 ATEX E 027 X
Certyfikat zgodności z normą IECEx:	IECEx BVS 18.0020 X
Kompatybilność elektromagnetyczna:	DIN EN 50270:2015 Emisja zakłóceń: Typ klasa I Odporność na zakłócenia: Typ klasa II

GfG Polska Sp. z o.o.

Ul. Estetyczna 4/C9 | 43-105 Tychy | Poland

Phone: +48 32 707 03 17

E-mail: biuro@gfg.pl

www.gfg.pl

smart
GasDetection
Technologies 