

Multi Gas Clip (MGC) - dyfuzyjny

Multi Gas Clip Pump (MGC Pump) - z pompką

MIERNIKI WIELOGAZOWE

Najważniejsze cechy:

- ✓ Pomiar od 1 do 4 gazów (O₂, H₂S, CO, LEL)
- ✓ Auto-zerowanie i auto-test przy uruchomieniu
- ✓ Pomiar gazów wybuchowych w środowisku beztlenowym
- ✓ Pompka zasysająca do poboru prób nawet z 23m (MGC Pump)
- ✓ Zabezpieczenie pompki przed zalaniem (MGC Pump)
- ✓ Przypomnienie o kalibracji i teście funkcjonalnym
- ✓ 2 miesiące (MGC) lub 5 dni (MGC Pump) ciągłej pracy bez ładowania
- ✓ Duży dobrze widoczny wyświetlacz z dużymi cyframi
- ✓ Wytrzymała, dobrze widoczna, wodoodporna (IP67) obudowa
- ✓ Niewielkie wymiary i waga urządzenia
- ✓ Pamięć pomiarów i zdarzeń
- ✓ Zmienny kolor podświetlenia ekranu i paski LED na bokach
- ✓ Indywidualny identyfikator użytkownika
- ✓ Intuicyjna obsługa jednym przyciskiem nawet w rękawicach
- ✓ Kalibracja okresowa co 12 miesięcy



dla straży pożarnej



dla ratownictwa



dla pogotowia gazowego



dla pogotowia wod-kan



dla oczyszczalni



dla przemysłu



dla rafinerii



dla baz paliw



dla stacji paliw



dla rozlewni gazu



dla gazownictwa



dla telekomunikacji



dla sortowni śmieci



dla wysypisk



dla odzysku biogazu



dla inspektorów



dla serwisu wentylacji



dla służb technicznych



dla serwisu kotłów



dla kominiarzy

DANE TECHNICZNE MULTI GAS CLIP (MGC):

DOSTĘPNE SENSORY:

- gazy wybuchowe LEL (podczerwony – Infra Red)
- tlen O₂ (elektrochemiczny)
- siarkowodór H₂S (elektrochemiczny)
- tlenek węgla CO (elektrochemiczny)

ZAKRESY:

- 0-100% DGW
- 0-30% v/v
- 0-100ppm
- 0-500ppm

ROZDZIELCZOŚĆ:

- 1% DGW
- 0,1% v/v
- 0,1ppm
- 1ppm

MOŻLIWE KALIBRACJE SENSORA LEL:

- metan (CH₄) – standardowa
- pentan (C₅H₁₂)
- heksan (C₆H₁₄)
- etanol (C₂H₅OH)

BUDOWA:

Wielkość: 118,6mm x 61,6mm x 31,7mm
Waga: 240g

WYŚWIETLACZ:

Ciekłokrystaliczny (LCD), alfanumeryczny

WARUNKI PRACY:

Wilgotność: 5%-95% bez kondensacji
Temperatura: -20°C - +50°C
Stopień IP: IP67

ZASILANIE:

Akumulator Lilon. Czas ładowania 4-6h
Czas pracy ok. 60 dni

CERTYFIKATY:

ATEX EEx II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
IECEX Ex ia IIC T4 Ga
CE 0359 EN60079-0; 60079-11:2012; 60079-26:2007;
50270

ALARMY:

optyczny LED, akustyczny 95dB, wibracyjny
3 paski alarmowe czerwone LED oraz podświetlenie ekranu
alarm przekroczenia progu stężenia czerwone podświetlenie ekranu
alarm informacyjny żółte podświetlenie ekranu
zmiana koloru podświetlenia na czerwony przy alarmie przekroczenia progu stężenia

RODZAJE ALARMÓW:

STEL, TWA, Low, High, Multi, OL (przekroczenie zakresu), Sensor Error (uszkodzenie sensora), LOW BATT (słabej baterii)

PAMIĘĆ:

25 testów, 25 kalibracji, 25 zdarzeń
pamięć pomiarów co 1sek. (ok. 2 miesiące)

Przykładowe opcje noszenia miernika:



Multi Gas Clip (MGC)



WYTRZYMAŁY METALOWY KLIPS DO WYGODNEGO ZACZEPIENIA LUB ZAWIESZENIA NA SMYCZY

Ilustracja pogładowa. Kolorystyka urządzenia może odbiegać od prezentowanej. Opcje zaczepienia urządzenia są uwarunkowane możliwościami ubioru i pozostałego wyposażenia pracownika. Producent ani importer nie odpowiadają za jakiegokolwiek wykorzystanie powyższych przykładów. Prawidłowa eksploatacja urządzenia zawarta jest w instrukcji obsługi.

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Niniejsza karta katalogowa nie może być powielana, dystrybuowana ani modyfikowana w żaden sposób ani przy wykorzystaniu jakichkolwiek środków bez zgody P.T.SIGNAL. Treść karty katalogowej oraz parametry urządzenia mogą być zmienione bez uprzedzenia.

DANE TECHNICZNE MULTI GAS CLIP PUMP (MGC PUMP):

DOSTĘPNE SENSORY:

- gazy wybuchowe LEL (podczerwony – Infra Red)
- tlen O₂ (elektrochemiczny)
- siarkowodór H₂S (elektrochemiczny)
- tlenek węgla CO (elektrochemiczny)

ZAKRESY:

- 0-100% DGW
- 0-30% v/v
- 0-100ppm
- 0-500ppm

ROZDZIELCZOŚĆ:

- 1% DGW
- 0,1% v/v
- 0,1ppm
- 1ppm

MOŻLIWE KALIBRACJE SENSORA LEL:

- metan (CH₄) – standardowa
- pentan (C₅H₁₂)
- heksan (C₆H₁₄)
- etanol (C₂H₅OH)

BUDOWA:

Wielkość: 147mm x 78mm x 38,3mm
Waga: 352g

WYŚWIETLACZ:

Ciekłokrystaliczny (LCD), alfanumeryczny

WARUNKI PRACY:

Wilgotność: 5%-100% bez kondensacji
Temperatura: -20°C - +50°C
Stopień IP: IP67

ZASILANIE:

Akumulator Lilon. Czas ładowania 4-6h
Czas pracy ok. 5 dni

CERTYFIKATY:

ATEX EEx II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
IECEX Ex ia IIC T4 Ga
EN60079-0:2012; 60079-11:2012; 60079-26:2007; 50270

ALARMY:

optyczny LED, akustyczny 95dB, wibracyjny
3 paski alarmowe czerwone LED oraz podświetlenie ekranu
alarm przekroczenia progu stężenia czerwone podświetlenie ekranu
alarm informacyjny żółte podświetlenie ekranu
zmiana koloru podświetlenia na czerwony przy alarmie przekroczenia progu stężenia

RODZAJE ALARMÓW:

STEL, TWA, Low, High, Multi, OL (przekroczenie zakresu), Sensor Error (uszkodzenie sensora), LOW BATT (słabej baterii), Pump (pompka)

PAMIĘĆ:

25 testów, 25 kalibracji, 25 zdarzeń
pamięć pomiarów co 1sek. (ok. 2 miesiące)

Przykłady użytkowania Multi Gas Clip Pump:



Multi Gas Clip Pump (MGC Pump)



Z tyłu miernika znajduje się komora filtrów z wizjerem umożliwiającym podgląd zanieczyszczenia filtra.

Co ważne za pomocą 2 wkrętów można łatwo wymienić filtr we własnym zakresie unikając konieczności wysyłania do urządzenia do serwisu.

Ilustracja poglądowa. Kolorystyka urządzenia może odbiegać od prezentowanej. Opcje zaczeplenia urządzenia są uwarunkowane możliwościami ubioru i pozostałego wyposażenia pracownika. Producent ani importer nie odpowiadają za jakiegokolwiek wykorzystanie powyższych przykładów. Prawidłowa eksploatacja urządzenia zawarta jest w instrukcji obsługi.

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Niniejsza karta katalogowa nie może być powielana, dystrybuowana ani modyfikowana w żaden sposób ani przy wykorzystaniu jakichkolwiek środków bez zgody P.T.SIGNAL. Treść karty katalogowej oraz parametry urządzenia mogą być zmienione bez uprzedzenia.



**ZAWARTOŚĆ ZESTAWÓW:
MIERNIK MGC, ŁADOWARKA 230VAC,
NASADKA TESTOWA, ATEST KALIBRACYJNY,
INSTRUKCJA OBSŁUGI**



**MIERNIK MGC PUMP, ŁADOWARKA 230VAC,
WĘŻYK DO POBORU PRÓB 3mb, KOMPLET
FILTRÓW, ATEST KALIBRACYJNY,
INSTRUKCJA OBSŁUGI**

WYBRANE AKCESORIA:



ŁADOWARKA SAMOCHODOWA



STACJE DOKUJĄCE MOBILNA I NAŚCIENNA



**ŁADOWARKA 5
STANOWISKOWA**

**ŁADOWARKA 5
DETEKTORÓW**



FILTRY



**(złożona)
SONDA
TELESKOPOWA 180cm
(rozłożona)**



**SZYBKOZŁĄCZKA
WLOTU POMPKI**



Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Niniejsza karta katalogowa nie może być powielana, dystrybuowana ani modyfikowana w żaden sposób ani przy wykorzystaniu jakichkolwiek środków bez zgody P.T.SIGNAL. Treść karty katalogowej oraz parametry urządzenia mogą być zmienione bez uprzedzenia.

DANE DO ZAMÓWIENIA:

MGC-IR (4G)	MultiGasClip wersja 4 gazowa (LEL;O ₂ ;H ₂ S;CO) sensor gazów wybuchowych Infra-Red
MGC-IR (3G)	MultiGasClip wersja 3 gazowa (LEL;O ₂ ;H ₂ S) sensor gazów wybuchowych Infra-Red
MGC PUMP-IR (4G)	MultiGasClip Pump wersja 4 gazowa (LEL;O ₂ ;H ₂ S;CO) sensor gazów wybuchowych Infra-Red
MGC PUMP-IR (3G)	MultiGasClip Pump wersja 3 gazowa (LEL;O ₂ ;H ₂ S) sensor gazów wybuchowych Infra-Red
MGC-PUMP-QD	Szybkozłączka wężyka do wlotu pompki zasysającej (MGC PUMP)
MGC-VCH	Ładowarka samochodowa 12VDC (MGC; MGC PUMP)
MGC-CHRG-STATION	Ładowarka stacjonarna 5 stanowiskowa 230VAC (MGC)
MGC-CHRG-MULTI	Ładowarka przewodowa 5 detektorów jednocześnie (MGC; MGC PUMP)
MGC-HAK	Ręczna pompka zasysająca (MGC)
MGC-Probe180	Teleskopowa sonda do pobierania próbek o długości 1,8m (MGC PUMP)
MGC-Dock	Stacja dokująca dla 4 mierników MGC przenośna (zestaw nie zawiera gazu wzorcowego)
MGC-DockWM	Stacja dokująca dla 4 mierników MGC naścienna (zestaw nie zawiera gazu wzorcowego)
MGC PUMP-Dock	Stacja dokująca dla 4 mierników MGC PUMP przenośna (zestaw nie zawiera gazu wzorcowego)
MGC PUMP-DockWM	Stacja dokująca dla 4 mierników MGC PUMP naścienna (zestaw nie zawiera gazu wzorcowego)
CZĘŚCI ZAMIENNE	
MGC-FILTER-10	Filtr sensora 10 szt. (MGC)
MGC-PUMP-P-FILTER-10	Filtr cząstek stałych 10 szt. (MGC PUMP)
MGC-PUMP-H-FILTER-10	Filtr hydrofobowy 10 szt. (MGC PUMP)
MGC-PF	Filtr kamienny cząstek stałych 3 szt. (MGC+MGC-HAK; MGC PUMP)
MGC-WT	Filtr/pułapka wodna 1 szt. (MGC+MGC-HAK; MGC PUMP)
MGC-AL-CLIP	Zapasyowy klips metalowy z uchwytem (MGC; MGC PUMP)



WYBRANE NAJCZĘSTSZE ZASTOSOWANIA MIERNIKÓW MGC:

MGC 4 gazowy (CH₄;O₂;H₂S;CO): straż pożarna, służby ratownicze, służby utrzymania ruchu, inspektorzy, serwisy techniczne, elektrownie węglowe, huty, koksownie, spawalnictwo

MGC 3 gazowy (CH₄;O₂;H₂S): branża wod.-kan. (studzienki kanalizacyjne, kanały, przepompownie), oczyszczalnie ścieków, telekomunikacja (studzienki telekomunikacyjne), biogazownie, wysypiska śmieci, sortownie odpadów, kompostownie

DLACZEGO WARTO MIERZYĆ GAZY WYBUCHOWE ZA POMOCĄ SENSORA INFRA-RED?

SENSOR KATALITYCZNY (GAZY WYBUCHOWE)	SENSOR INFRA-RED (GAZY WYBUCHOWE)
<p><input checked="" type="checkbox"/> Sensor katalityczny nie może pracować w atmosferze ubogiej w tlen gdyż potrzebuje go do prawidłowego pomiaru.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sensor katalityczny nie może pracować powyżej zakresu pomiarowego. Znaczne przekroczenie może doprowadzić do rozkalibrowania, a nawet uszkodzenia sensora.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sensor katalityczny może zostać rozkalibrowany lub uszkodzony na skutek działania niektórych substancji zatrujących (patrz instrukcja obsługi).</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sensor infra-red nie jest wrażliwy na brak tlenu.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sensor infra-red jest całkowicie odporny na przekroczenie zakresu pomiarowego.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sensor infra-red nie ulegnie uszkodzeniu lub rozkalibrowaniu w zetknięciu z tymi substancjami</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Czas życia sensora infra-red jest o wiele dłuższy niż sensora katalitycznego</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Z sensorem infra-red miernik może pracować nawet do 60 dni bez konieczności ładowania (MGC IR) lub 5 dni (MGC PUMP IR)</p>

Sensor infra-red jest więc rozwiązaniem dla pomiarów w zamkniętych przestrzeniach gdzie może brakować tlenu oraz gdzie poziom mierzonego gazu wybuchowego może być wyższy niż zakres pomiarowy urządzenia. Rozwiązanie to sprawdzi się przy pomiarach w studzienkach kanalizacyjnych i telekomunikacyjnych, oczyszczalniach ścieków lub zbiornikach.

DLACZEGO PRZY POMIARZE GAZÓW WYBUCHOWYCH NALEŻY MIERZYĆ TLLEN?

Dla sensora katalitycznego (pellistora) tlen jest konieczny do prawidłowego pomiaru. Bez tlenu sensor będzie podawał błędne odczyty lub w ogóle nie wykryje gazu wybuchowego, więc przy pomiarze z użyciem tego sensora musimy wiedzieć ile jest tlenu. Sensor podczerwony (Infra Red) nie wymaga tlenu do pomiaru gazów palnych. Ważną rolę odgrywa także świadomość ilości tlenu w powietrzu w stosunku do gazu wybuchowego. Sam gaz wybuchowy nie jest niebezpieczny natomiast w mieszaninie z tlenem, w zależności od stężenia może tworzyć atmosferę wybuchową.

DO CZEGO SŁUŻY POMPKA ZASYSAJĄCA?

Mierniki z pompką zasysającą wykorzystuje się wszędzie tam gdzie pomiar musi być wykonany zdalnie, przed wejściem pracownika w strefę zagrożoną. Po wykonaniu wstępnego pomiaru miernik może być oczywiście przypięty do ubioru i używany jako klasyczny miernik osobisty. Typowe zastosowania to studzienki kanalizacyjne lub telekomunikacyjne, zbiorniki, kanały i wszelkie inne przestrzenie zamknięte.

SPRAWDZONY SERWIS

P.T.SIGNAL zapewnia pełen serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Oferujemy także serwis mobilny na terenie całego kraju w ramach umów serwisowych. Doświadczenie w branży od 1993 roku. Wiemy jak ważne jest zapewnienie ciągłości pracy. Własny magazyn części zamiennych pozwala nam na szybkie wykonywanie wszelkich czynności serwisowych.

SZKOLENIA SZYTE NA MIARĘ

Z nami możecie Państwo być pewni prawidłowego zabezpieczenia pracowników. P.T.SIGNAL oferuje szkolenia z zakresu użytkowania mierników MGC dla odbiorców końcowych. Możliwe są także szkolenia przeprowadzane w siedzibie klienta.

Miejsce na notatki:

.....

.....

.....

.....

.....

.....