



Fixed Gas Monitors

Gas Detection System MGD-100



**MGD
Standard
Housing**

Idealny do maszynowni systemów chłodzących, superkarketów, urządzeń do zaparzania i butelkowania, przemysłowe urządzeń chłodniczych, aren, pomieszczeń do przechowywania i przetwarzania żywności.

Cechy i zalety:

- Samodzielne, gotowe do użycia rozwiązanie z szybką i łatwą instalacją - najbardziej opłacalne dostępne na rynku rozwiązanie.
- Czujniki szybkiego reagowania szybko wykrywają wycieki, które minimalizują zużycie gazu chłodniczego i wpływ na środowisko.
- Wykrywanie CO2 w podczerwieni (NDIR)
- Czujniki półprzewodnikowe o długiej żywotności, do wykrywania czynników chłodniczych, amoniaku, substancji palnych i LZO
- Solidna konstrukcja umożliwia umieszczanie jednostek bezpośrednio w obszarach, w których wymagana jest detekcja.
- Dostępne w różnych obudowach, w tym IP66 i do montażu kanałowego.
- Wybierz spośród 1, 2, 4 lub 6 zdalnych czujników i 1 lub 2 wstępnie ustawionych poziomów alarmowych, które można podłączyć do systemów BMS.

Elastyczny i dynamiczny system monitoringu

Seria MGD-100 firmy Bacharach to solidny i skalowalny system detekcji gazów, wykorzystywany do niezawodnego monitorowania czynników chłodniczych, gazów palnych i toksycznych, w czasie rzeczywistym. Jest to samodzielny system alarmujący o przekroczeniu wstępnie ustawionych wartości progowych. Alarmy MGD-100 są monitorowane przez scentralizowany sterownik, który może ostrzegać personel o potencjalnych zagrożeniach za pomocą wbudowanego brzęczyka i wskaźników LED..

Systemy MGD-100 mogą być konfigurowane począwszy od systemów z jednym czujnikiem, z jednym poziomem alarmowym do większych systemów składających się z 6 czujników z 2 poziomami alarmów. Ta elastyczność pozwala na zastosowanie rozwiązania zarówno w małych, jak i dużych systemach.

Możliwe wersje obudowy MGD-100 pokazano poniżej:



**MGD
Controller**



MGD-100 Specyfikacja techniczna

	Kontroler z 1 lub 2 sensorami		Kontroler z 4 lub 6 sensorami	
Zasilanie:	Dostępne w wariantach 110VAC 60Hz • 12VDC • 220VAC 50Hz			
Poziomy alarmu:	Jeden poziom	Dwa poziomy	Jeden poziom	Dwa poziomy
Status zasilania:	Zielony LED	Zielony LED	Zielony LED	Zielony LED
Alarm wizualny:	Czerwony LED	Czerwony LED	Czerwony LED	Czerwony LED
Status błędu:	Czerwony LED, przekaźnik, syrena nieaktywne	Czerwony LED, przekaźnik, syrena nieaktywne	Czerwony LED, przekaźnik, syrena nieaktywne	Czerwony LED, przekaźnik, syrena nieaktywne, przek. błędu aktywny
Alarm głosowy:	Wewn. buzzer sygnał ciągły	Wewn. buzzer sygnał przerywany	Zewn. buzzer sygnał ciągły	Zewn. buzzer sygnał ciągły
Buzzer - deaktywacja:	Na płycie: jumper	- ciągły Switch	Na płycie jumper	Switch
Przełączniki: (beznapięciowe):	10 amp@ 120v or 230v	10 amp@ 120v or 230v (łącznie)	10 amp@ 120v or 230v	10 amp@ 120v or 230v (łącznie)
Rozszerzenie przełączników dla każdego sensora/ alarmu	N/A	N/A	N/A	Dostępne
Reset alarmu:	Automatycznie przy braku gazu	Automatycznie przy braku gazu (low), Reser przyciskiem (high)	Automatycznie przy braku gazu	Automatycznie przy braku gazu (low), Reset przyciskiem (high)
Opóźnienie odpowiedzi:	Wybór nastawy	25 sekund (low) 30 sekund (high)	Wybór nastawy	25 sekund (low) 30 sekund (high)
Opóźnienie startu:	3 minuty do stabilizacji sygnału po włączeniu; nieco dłużej przy leżakowaniu.			
Wykonanie:	Kontroler: IP51	Standard sensora: IP41	Kontroler: IP51	Standard sensora: IP41
Okablowanie, Kontroler - Sensor:	kabel 4-żyłowy, 200 feet (61 m) max, 22AWG @ 120VAC • 0.2mm		kabel 4-żyłowy, 500 feet (152 m) max, 22AWG @ 120VAC • 0.2mm	
Wymiary & Waga:	Standard - Kontroler: 8.4" x 4.1" x 3.15" 214 x 105 x 80 mm 2.9 lbs. / 1.3 kg Sensor: 3.4" x 4.73" x 2.08" 86 x 120 x 53 mm 0.33 lbs. / 150 g		Standard - Kontroler: 10.3" x 10.4" x 3.3" 262 x 265 x 84 mm 5.7 lbs. / 2.6 kg Sensor: 3.4" x 4.73" x 2.08" 86 x 120 x 53 mm 0.33 lbs. / 150 g	
Wymiary & waga inne obudowy:	Standard: 3.35"x5.59"x2.09" / 6.3oz.	• 86 x 142 x 53mm / 180g	IP66: 6.89"x6.5"x3.29" / 1lb. 6oz.	• 175 x 165 x 82mm / 629g
	IP66 w/Splash: 6.89"x8.9"x3.29" / 1lb. 8.7oz.	• 175 x 225 x 82mm / 700g	IP66 w/Remote: 6.89"x6.1"x3.29" / 1lb. 11oz.	• 175 x 155 x 82mm / 790g
	IP66 w/EXd: 6.89"x6.1"x3.29" / 2lb. 10oz.	• 175 x 155 x 82mm / 1185g	PRV / IP66: 6.89"x6.1"x3.29" / 2lb. 0.3oz.	• 175 x 155 x 82mm / 916g
	Airflow/Duct: 6.89"x4.9"x3.29" / 1lb. 4oz.	• 175 x 125 x 82mm / 578g	EXd: 5.12"x6.3"x3.54" / 9lb. 4oz.	• 130 x 160 x 90mm / 4200g
Certyfikaty:	CE • UL 61010-1 • CAN/CSA 22.2 61010-1			

MGD-100 Wersje sensorów

	Sensor Infrared (NDIR)	Sensor półprzewodnikowy
Zakres temperatur:	-4° F to 122° F (Stand. obudowa) -20° C to 50° C (Stand. obudowa) -40° F to 122° F (obudowa IP66) -40° C to 50° C (obudowa IP66)	-4° F to 122° F (Stand. obudowa) -20° C to 50° C (Stand. obudowa) -40° F to 122° F (obudowa IP66) -40° C to 50° C (obudowa IP66)
Wilgotność (bez kondensacji):	0 - 95%	0 - 95%
Żywotność sensora:	5 lat, typowo	5 - 8 lat, typowo
Czas reakcji - Alarm:	30 sekund, typowo	24 sekund, typowo
Czas wygaszenia: Infrared	210 sekund, typowo	600 sekund, typowo
(NDIR) Sensor	Wykrywane gazy	Programowalny zakres detekcji
	Carbon Dioxide (CO ₂)	0 - 5,000 ppm 0 - 10,000 ppm 0 - 20,000 ppm 0 - 30,000 ppm 0 - 50,000 ppm 0 - 1% vol
	Hydrocarbons (Palne)	0 - 100% LEL, 0 - 100% vol
Sensor półprzewodnikowy	Wykrywane gazy	Programowalny zakres detekcji*
	Refrigerants, HFC, CFCs, HCFCs: iłączając R134a, R404a, R407a, R410a, R507a, R11, R12, R22, R32, R600a, R290 i wiele innych	1,000 ppm*
	Ammoniak (NH ₃)	500 ppm - 1,000 ppm*
	Wodór (H ₂)	0 - 2,000 ppm*
	Hydrocarbons: Etylen, metan i inne	0 - 2,000 ppm*
	VOCs (LZO): m.in. Aceton, Metanol, Trichloroetylen	0 - 2,000 ppm*

* Pełny zakres detekcji: 0 - 10,000 ppm

MGD-100 Kody zamówień

Sensory Infrared - Podstawowe konfiguracje	
6150-4090	CO ₂ IR: 4 sensors, 2 alarms, 110VAC, IP66 w/Remote Sensor
6170-1090	CO ₂ IR: 6 sensors, 2 alarms, 110VAC, Standard Housing
6130-2090	CO ₂ IR: 2 sensors, 2 alarms, 110VAC, IP66 Housing
6170-1051	IR Combustible Gas • 6 sensors, 2 alarms, 110VAC, IP66 Housing
6130-1051	IR Combustible Gas • 2 sensors, 2 alarms, 110VAC, Standard Housing
6150-4051	IR Combustible Gas • 4 sensors, 2 alarms, 110VAC, IP66 w/Remote Sensor
Sensory półprzewodnikowe - podstawowe konfiguracje	
6150-2116	NH ₃ : 4 sensors, 2 alarms, 110VAC, IP66 Housing
6150-4116	NH ₃ : 4 sensors, 2 alarms, 110VAC, IP66 w/Remote Sensor NH ₃ : 6 sensors, 2 alarms, 110VAC, IP66 Housing w/Splash Guard R134a: 1 sensor, 2 alarms, 110VAC, Standard Housing
6110-1101	R134a: 2 sensors, 2 alarms, 110VAC, IP66 Housing
6150-1103	R404a: 4 sensors, 2 alarms, 110VAC, Standard Housing R404a: 6 sensors, 2 alarms, 110VAC, IP66 Housing
6170-2103	R407a: 2 sensors, 2 alarms, 110VAC, Standard Housing R410a: 2 sensors, 2 alarms, 110VAC, IP66 Housing
6130-2107	R410a: 6 sensors, 2 alarms, 110VAC, Standard Housing R507a: 2 sensors, 2 alarms, 110VAC, Standard Housing
6130-1111	H ₂ : 2 sensors, 2 alarms, 110VAC, IP66 Housing
6170-1119	H ₂ : 6 sensors, 2 alarms, 110VAC, Standard Housing
6110-1114	CH ₄ : 1 sensor, 2 alarms, 110VAC, Standard Housing
6170-4120	Ethylene: 6 sensors, 2 alarms, 110VAC, IP66 w/Remote Sensor
6170-1121	VOC: 6 sensors, 2 alarms, 110VAC, Standard Housing
6110-2121	VOC: 1 sensor, 2 alarms, 110VAC, IP66 Housing

Skontaktuj się z dystrybutorem jeśli potrzebujesz innej konfiguracji zgodnej z Twoją specyfikacją.

Dystrybucja:

JBK FHU Bogusław Kliś

39-120 Sędziszów Młp. Wolica Piaskowa 344e
biuro@jbk.com.pl tel. 17-745630

BACHARACH
The Measurable Difference



BACHARACH IS A U.S. BASED MANUFACTURER

Bacharach® is a registered trademark of Bacharach, Inc.
All rights reserved. All information is subject to verification.
June 2014 - Rev. 1 Printed in USA



ISO 9001:2008