

PERFEKCYJNY W KAŻDYM WZGLĘDZIE

System Monitorowania Gazów MSMR-16



Zastosowanie

Centrala MSMR-16 przeznaczona jest do monitorowania oraz rejestracji stężeń gazów i par cieczy palnych, toksycznych oraz tlenu, za pomocą podłączonych do niej głowic pomiarowych.

- POMIAR Z 16 GŁOWIC POMIAROWYCH
- DUŻY WYŚWIETLACZ LCD
- DWIE NIEZALEŻNE PAMIĘCI DANYCH
- ŁĄCZE RS-485
- SZEREGOWE ŁĄCZENIE GŁOWIC Z CENTRALĄ (jeden przewód dwużyłowy służący jednocześnie do zasilania i komunikacji wszystkich podłączonych głowic)
- DODATKOWA SYGNALIZACJA LED NA GŁOWICACH POMIAROWYCH
- POMIAR W STREFACH 1 I 2 ZAGROŻONYCH WYBUCHEM GAZÓW ORAZ W STREFACH 21 I 22 ZAGROŻONYCH WYBUCHEM MIESZANIN PRZEWODZĄCYCH PYŁÓW PALNYCH Z POWIETRZEM
- WYMIENNY MODUŁ CZUJNIKA
- OGNIOSZCZELNA OSŁONA GŁOWIC

Podstawowymi elementami systemu są:

- Centralka pomiarowo-sterująca typ MSMR-16;
- Głowice pomiarowe typu MGX-70 lub GDX-70 (ALTER SA);

Dodatkowymi elementami systemu mogą być:

- Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny (TSZ-4D lub inny dedykowany przez ALTER SA);
- Urządzenia peryferyjne sterowane z wewnętrznych wyjść przekaźnikowych centrali (4 konfigurowalne wyjścia przekaźnikowe);
- Zewnętrzne moduły przekaźnikowe do sterowania urządzeniami peryferyjnymi (do 32 dodatkowych wyjść przekaźnikowych);
- Modem GSM/GPRS do bezprzewodowej transmisji stanów alarmowych i awaryjnych;
- Komputer, sterownik PLC oraz inne urządzenia łączone za pomocą portu szeregowego RS-485 (protokół MODBUS).



PARAMETRY TECHNICZNE CENTRALI MSMR-16

Indykacja wskazań	Wyświetlacz LCD oraz diody LED
Sygnalizacja alarmów	Akustyczno-optyczna
Natężenie sygnału akustycznego	85dB – sygnalizator wewnętrzny 110dB – sygnalizator zewnętrzny
Czas uzyskania zdolności metrologicznej	<60 sek.
Typ głowic pomiarowych	MGX-70 lub GDX-70 (ALTER SA)
Ilość progów alarmowych	2 (ustawialne przez użytkownika)
Tryb pracy układu	Ciągły
Zasilanie centrali	Sieciowe oraz awaryjne akumulatorowe
Zasilanie sieciowe	230VAC/50Hz
Pobór mocy	≤ 60W
Zasilanie awaryjne	Pakiet NiMH 10x1,2V/2,2Ah
Czas pracy zasilania awaryjnego	>30 min
Czas życia pakietu akumulatorów	3-5 lat
Zasilanie głowic pomiarowych	30VDC* (≤ 32W)
Maksymalna obciążalność styków wyjść przekaźnikowych	2A/250VAC 2A/24VDC
Materiał obudowy	PS
Stopień szczelności obudowy	IP54
Zakres temperatur pracy	0 – +40°C
Zakres wilgotności pracy	30 – 90%RH (bez kondensacji)
Zakres ciśnienia pracy	900 – 1100hPa
Graniczne temperatury przechowywania	0 – +40°C

* Głowice pomiarowe zasilane są falą prostokątną o $f=50\text{Hz}$. Napięcie zasilające zmienia się



ZAPEWNIAMY SERWIS GWARANCYJNY I POGWARANCYJNY

Przenośne i stacjonarne systemy detekcji i pomiaru gazu



ALTER S.A.
ul. Pocztowa 13
62-080 Tarnowo Podgórne
tel./fax: +48 61 814 65 57

www.altersa.pl
e-mail: alter@altersa.pl



PERFEKCYJNY W KAŻDYM WZGLĘDZIE

Głowice Pomiarowe MGX70 oraz GDX70



Zastosowanie

Głowice pomiarowe MGX-70 i GDX-70 to seria głowic przeznaczona do pomiarów stężeń gazów i par cieczy palnych, toksycznych oraz tlenu, o niemal identycznych cechach charakterystycznych. Różnice w obu typach głowic polegają wyłącznie na rodzaju obudowy w jakiej urządzenia zostały zabudowane a co za tym idzie, możliwości ich zastosowania.

Głowice MGX-70 posiadają obudowę w formie certyfikowanej osłony ognioszczelnej, co nadaje im cechę budowy przeciwybuchowej i umożliwia stosowanie ich w strefach 1 i 2 zagrożonych wybuchem mieszanin gazów i par cieczy palnych z powietrzem oraz w strefach 21 i 22 zagrożonych wybuchem mieszanin przewodzących pyłów palnych z powietrzem, jak i poza takimi strefami.

Głowice GDX-70 posiadają zwykłą obudowę, przez co nie mogą być stosowane w strefach zagrożenia wybuchowego a wyłącznie poza takimi strefami.

W zależności od rodzaju i zakresu mierzonego medium, **głowice wyposażane są w odpowiednie czujniki:**

- Czujniki półprzewodnikowe do progowej detekcji gazów wybuchowych oraz par cieczy palnych w niskich zakresach stężeń (500ppm - 10000ppm);
- Czujniki katalityczne (pellistorowe) do wykrywania i pomiaru gazów wybuchowych oraz par cieczy palnych w zakresie do 100%DGW.
- Czujniki elektrochemiczne do wykrywania i pomiaru gazów toksycznych i tlenu;
- Czujniki absorpcyjne w podczerwieni (IR) do wykrywania i pomiaru gazów wybuchowych (100%DGW i 100%V/V) oraz CO₂;
- Czujniki fotjonizacyjne (PID) do wykrywania i pomiaru lotnych związków organicznych (VOC) w niskich zakresach (do 2000ppm).



Parametry techniczne głowic pomiarowych

	MGX-70	GDX-70
Rodzaj wykrywanych mediów	Gazy wybuchowe, toksyczne oraz tlen	Gazy wybuchowe, toksyczne oraz tlen
Zakres pomiarowy	Zgodnie ze specyfikacją czujników	Zgodnie ze specyfikacją czujników
Rozdzielczość pomiaru	Zgodnie ze specyfikacją czujników	Zgodnie ze specyfikacją czujników
Czas reakcji (odpowiedzi) T ₉₀	Zgodnie ze specyfikacją czujników	Zgodnie ze specyfikacją czujników
Rodzaj pomiaru	Dyfuzyjny	Dyfuzyjny
Typ czujnika	Zgodnie ze specyfikacją czujników	Zgodnie ze specyfikacją czujników
Czas uzyskania zdolności metrologicznej	≤ 30sek	≤ 30sek
Zakres napięć zasilania	12-30VDC* (patrz odnośnik!)	12-30VDC* (patrz odnośnik!)
Moc znamionowa	0,5 – 1W (w zależności od rodzaju czujnika)	0,5 – 1W (w zależności od rodzaju czujnika)
Sygnal wyjściowy	Cyfrowy* (patrz odnośnik!)	Cyfrowy* (patrz odnośnik!)
Lokalna sygnalizacja stanów	Diody LED (PRACA, ALARM, AWARIA)	Diody LED (PRACA, ALARM, AWARIA)
Tryb pracy głowicy	Ciągły	Ciągły
Materiał obudowy głowic MGX-70	Komorę główną – aluminium Komorę czujnika – stal nierdzewna	PS
Zamknięcie komory czujnika gazu głowic MGX-70	Spiek stalowy SIKA-R Φ16x5mm 150µm	PS
Cecha budowy przeciwybuchowej głowic MGX-70	II 2G Ex d IIC T6 II 2D Ex ID A21 IP65 T70°C	Brak
Wymiary gabarytowe głowic MGX-70	174x167x110mm	138x158x63mm
Masa głowicy MGX-70	~1,4kg	~300g
Stopień szczelności obudowy	IP65	IP65
Zakres temperatur otoczenia	-25 – +55°C	-25 – +40°C
Dopuszczalna wilgotność powietrza	15 – 95%Rh (bez kondensacji)	15 – 95%Rh (bez kondensacji)

* Głowica zasilana jest falą prostokątną o f=50Hz. Zakres amplitudy napięcia zasilania głowicy wynosi 12-30V. Pobór mocy w zależności od typu czujnika gazu waha się w granicach 0,5-1W. Dodatkowo na przebieg zasilający nakładany jest przebieg cyfrowy służący do komunikacji pomiędzy głowicą a centralą sterującą. W związku z powyższym głowice mogą współpracować wyłącznie z dedykowanymi centralami sterującymi produkowanymi przez ALTER SA.

Certyfikaty Jakości Usług



ALTER S.A.
ul. Pocztowa 13
62-080 Tarnowo Podgórne
tel./fax: +48 61 814 65 57

www.altersa.pl
e-mail: alter@altersa.pl

