

Moduł Jednostki Sterującej

## Sigma MOD LCD

Kod produktu: PW-033-B



**Niezawodność**



**Integralność**









**Innowacyjność**



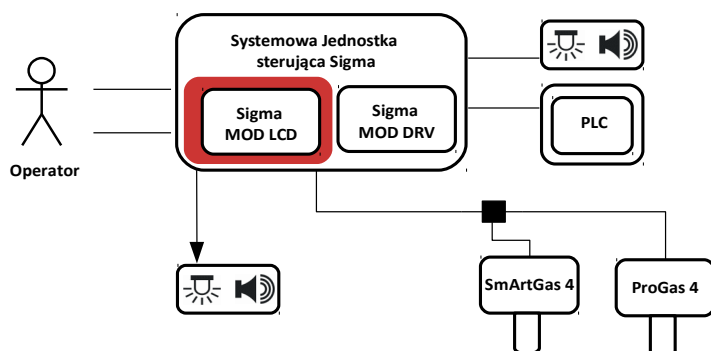
### Informacje o produkcie

Moduł Jednostki Sterującej Sigma MOD LCD jest jednym z elementów Systemu Bezpieczeństwa Gazowego Sigma Gas, odpowiedzialny jest za komunikację z czujnikami gazu, sterowanie sygnalizacją optyczną oraz akustyczną (za pomocą wyjść stykowych), udostępnianie danych o stanie systemu innym systemom zewnętrznym (za pomocą łącza cyfrowego RS-485 oraz wyjść stykowych), prezentację stanu systemu operatorowi (za pomocą kontrolki optycznej oraz wewnętrznego bucza), sterowanie działaniem systemu (za pomocą wbudowanych przycisków, wejść dwustanowych oraz łącza cyfrowego RS-485) oraz za parametryzację i wykonywanie poleceń operatorskich.

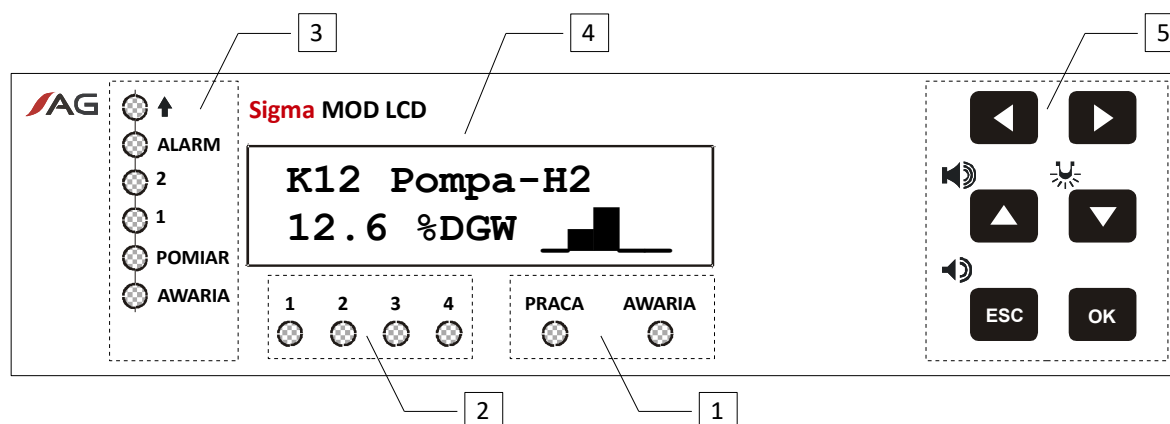
Cechy urządzenia:

-  obsługuje do 32 czujników,
-  posiada 8 wyjść przekaźnikowych,
-  posiada 4 wejścia dwustanowe,
-  prezentuje stany podłączonych czujników,
-  prezentuje zapamiętane stany historyczne,
-  pozwala wpływać na działanie systemu oraz na zmianę niektórych parametrów jego pracy.

### Umiejscowienie i rola urządzenia w Systemie Bezpieczeństwa Gazowego



## Interfejs użytkownika

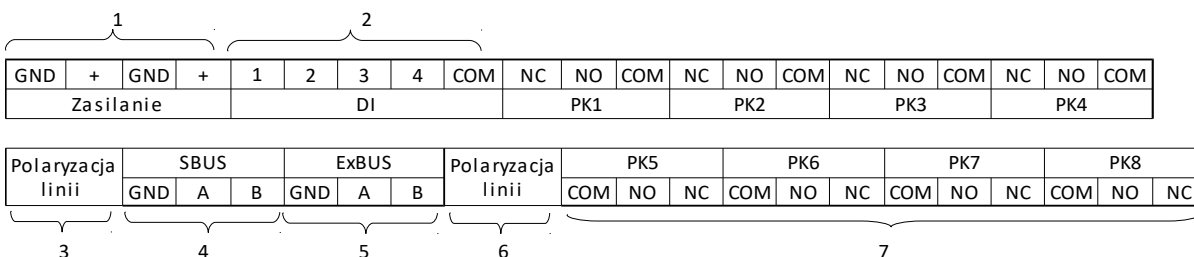


Panel przedni Modułu Jednostki Sterującej Sigma MOD LCD składa się z następujących pól:

1. pole stanu własnego Modułu Jednostki Sterującej,
2. pole stanu wejść dwustanowych DI,
3. pole stanu pracy czujników,
4. pole wyświetlacza LCD,
5. pole klawiatury.

Szczegółowy opis znajduje się w Podręczniku Użytkownika POD-003-PL.

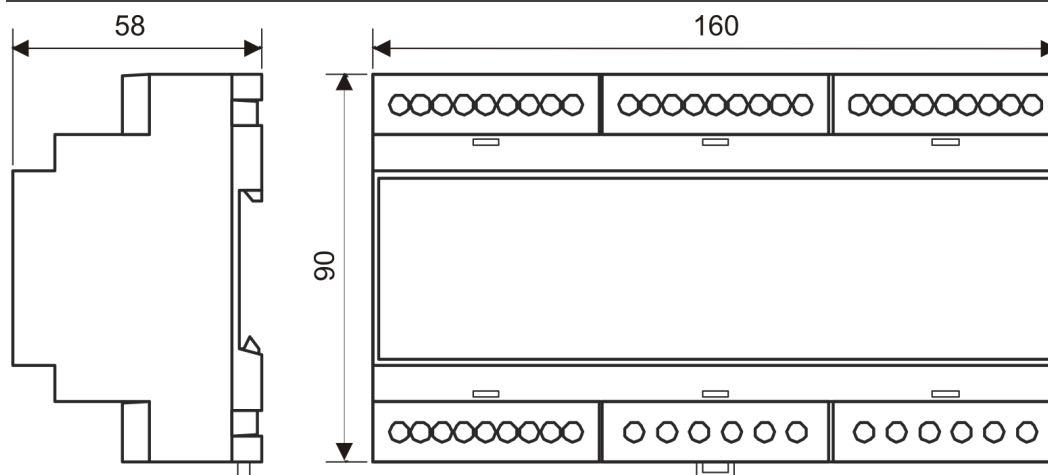
## Interfejs elektryczny



Nr	Nazwa	Zacisk	Opis
1	Zasilanie		<b>Port zasilania urządzenia</b>
		GND	Ujemny biegun zasilania. Oba zaciski „GND” są wewnętrznie połączone
		+	Dodatni biegun zasilania. Oba zaciski „+” są wewnętrznie połączone
2	DI		<b>Wejścia dwustanowe</b>
		1-4	Zacisk wejścia DI1 – DI4
		COM	Wspólny zacisk wejść DI
3	Polaryzacja linii		Zwory konfiguracyjne polaryzacji portu SBUS.
4	SBUS		<b>Systemowy port komunikacyjny. Służy do wymiany danych między urządzeniami systemu Sigma Gas.</b>
		A	Linia sygnałowa A
		B	Linia sygnałowa B
		GND	Masa sygnału. Wewnętrznie połączona z zaciskiem „GND” portu zasilania

Nr	Nazwa	Zacisk	Opis
5	ExBUS		<b>Port komunikacyjny</b>
		A	Linia sygnałowa A
		B	Linia sygnałowa B
6	Polaryzacja linii	GND	Masa sygnału. Wewnętrznie połączona z zaciskiem „GND” portu zasilania
			Zwory konfiguracyjne polaryzacji portu ExBUS.
7	PK1 – PK8		<b>Wyjścia przekaźnikowe</b>
		COM	Zacisk wspólny przekaźnika
		NO	Styk normalnie otwarty przekaźnika
		NC	Styk normalnie zamknięty przekaźnika

## Wymiary urządzenia



## Specyfikacja techniczna

Znamionowe parametry zasilania	
• Napięcie $U_{ZAS}$	10 – 34 V DC
• Moc $P_{ZAS}$	2,5 W
Warunki środowiskowe:	
• zakres temperatur otoczenia	-10 – +50 °C
• zakres wilgotności względnej	10 – 90% ciągle, bez kondensacji
Stopień IP	IP20
Parametry wejść dwustanowych:	
• $R_{WE}$	10 kΩ
• nieaktywne (niezaniegowane)	0 – 1 V
• aktywne (niezaniegowane)	10 – 34 V polaryzacja dowolna
Parametry wyjść dwustanowych:	
• przekaźnik	Styki bezpotencjałowe, przełączne, 230 V AC / 3 A 230 V DC / 0,25 A 24 V DC / 3 A Niebezpieczne

Parametry komunikacji cyfrowej:	
• Port SBUS	RS - 485
• Standard elektryczny	Sigma Bus
• Protokół komunikacyjny	
• Port ExBUS	RS - 485
• Standard elektryczny	Modbus ASCII / RTU, 4800 – 115200 b/s, parzystość brak/parzysta/nieparzysta, liczba bitów 7/8 (tylko dla Modbus ASCII)
• Protokół komunikacyjny	
Wbudowana sygnalizacja optyczna	Wyświetlacz alfanumeryczny typu LCD 2x16 znaków z podświetlaniem, kontrolki optyczne typu LED
Wbudowana sygnalizacja akustyczna	70 dB w odległości 0,1 m
Klasa ochronności elektrycznej	III
Przekrój kabla złącz zaciskowych	1 – 2 mm <sup>2</sup>
Materiał obudowy	Samo-gasnący PPO
Masa	0,4 kg
Sposób montażu	Na szynie DIN-35 / TS35

## Sposób oznaczania produktu

Kod produktu	Urządzenie
PW-033-B	Moduł Jednostki Sterującej Sigma MOD LCD



**Atest Gaz A. M. Pachole sp. j.**  
ul. Spokojna 3, 44-109 Gliwice

tel.: +48 32 238 87 94  
fax: +48 32 234 92 71  
e-mail: [biuro@atestgaz.pl](mailto:biuro@atestgaz.pl)

Więcej szczegółów na temat urządzeń i innych elementów z naszej oferty znajdą Państwo na naszej stronie:

**[www.atestgaz.pl](http://www.atestgaz.pl)**