

# SM1- MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH

## CECHY UŻYTKOWE:

MOD BUS

Program LPConfig

Ch-ka liniowa

## WEJŚCIA:

0...20 mA

4...20 mA

0..10 V

Ω

## WYJŚCIE:

RS 485

**IZOLACJA GALWANICZNA:**

RS 232

Zasilanie

RS 485

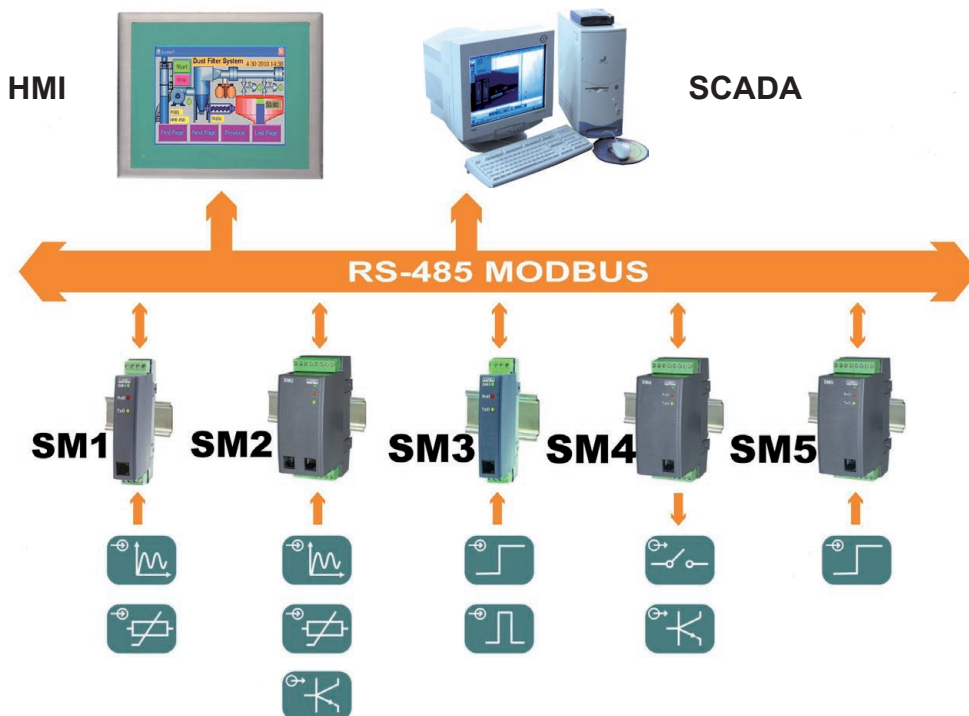


PKWiU 33.20.70-90.00



- Przetwarzanie sygnałów standardowych oraz temperatury na RS485 / Modbus w 2 kanałach
- Programowalna charakterystyka pomiaru
- Montaż na szynie TS35
- Funkcje matematyczne realizowane między kanałami i na kanałach

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



## CECHY ZEWNĘTRZNE

Wymiary gabarytowe	22,5 x 120 x 100 mm	
Masa	< 0,3 kg	z opakowaniem
Stopień ochrony	IP40	od strony zacisków IP20

## INTERFEJS CYFROWY

Typ interfejsu	Protokół transmisji	Tryby	Prędkość transmisji
RS-485	Modbus RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	2400; 4800; 9600; 19,2k;
	Modbus ASCII	8N1, 7E1, 7O1	38,4k; 57,6k; 115k bit/s

## WEJŚCIA

Typ wejścia	Zakres	Błąd
Temperatura	-200...850 °C	0,2%
Prąd	0/4...20mA	0,2%
Napięcie	0...10V	0,2%
Rezystancja	0...400 Ω	0,2%

## WYJŚCIA

Typ wyjścia	Właściwości	Uwagi
Interfejs cyfrowy	RS-485	Modbus ASCII/RTU

### Dział Sprzedaży:

#### Informacja techniczna

Tel: 68 45 75 106/180/260/  
/306/353

e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

#### Przyjmowanie zamówień

Tel: 68 45 75 207/209  
/218/341

Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.

ul. Słubińska 1

65-127 Zielona Góra

WWW.LUMEL.COM.PL

### ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

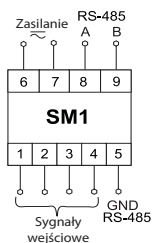
Napięcie zasilania	85...253 V a.c./d.c. (40...400Hz) lub d.c. 20...50 V a.c./d.c. (40...400Hz) lub d.c.	Pobór mocy: ≤ 4VA
Temperatura	-10...23...55°C	
Wilgotność względna	<95%	
Pozycja pracy	na szynie TS35	
Zewnętrzne pole magnetyczne	<400 A/m	

### WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

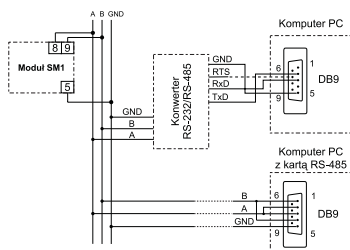
Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja między obwodami		wg PN-EN 61010-1
Stopień zanieczyszczenia	2	
Kategoria instalacji	III	
Maksymalne napięcie pracy względem ziemi	zasilanie 300V, wejście 50V, wyjście 50V	
Wysokość npm	2000	

### SCHEMAT POŁĄCZEŃ

#### Sposób podłączenia sygnałów zewnętrznych



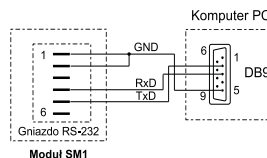
#### Sposób podłączenia interfejsu RS-485



#### Sposób podłączenia sygnałów wejściowych

Sposób podłączenia	Sygnał mierzony			
	2 wejścia napięciowe	2 wejścia prądowe	1 wejście napięciowe, 1 wejście prądowe	2 wejścia Pt100 lub pomiar rezystancji do 400 Ω

#### Sposób podłączenia interfejsu RS232



### ZAMAWIANIE

Moduł systemów SM1	XX	X	X
<b>Sygnał wejściowy :</b>			
2 wejścia napięciowe	0...10V	00	
2 wejścia prądowe	0/4...20mA	01	
1 wejście napięciowe + 1 wejście prądowe	0...10V+0/4...20mA	02	
2 wejścia rezystancyjne lub Pt100	Pt100 lub rezystancja < 400 Ω	03	
<b>Zasilanie:</b>			
85...253 V a.c./d.c.		1	
20...50 V a.c./d.c.		2	
<b>Próby odbiorcze:</b>			
bez dodatkowych wymagań		0	
z atestem Kontroli Jakości		1	

#### Przykład zamówienia:

kod: **SM1 - 01 1 0** oznacza:  
**SM1** - moduł SM1

**01** - 2 wejścia prądowe  
0/4...20 mA

**1** - zasilanie 85...253 V a.c./d.c.

**0** - bez dodatkowych wymagań

**ZOBACZ  
TAKŻE:**



Bezpłatny program  
LPConfig

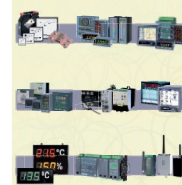


HMI panel.



SMC - sterownik  
programowalny

#### NASZA OFERTA



[www.lumel.com.pl](http://www.lumel.com.pl)

Więcej informacji  
o naszych wyrobach  
można znaleźć na  
naszej stronie  
internetowej  
[www.lumel.com.pl](http://www.lumel.com.pl)

#### Dział Sprzedaży:

##### Informacja techniczna

Tel: 68 45 75 106/180/260/  
/306/353

e-mail: [sprzedaz@lumel.com.pl](mailto:sprzedaz@lumel.com.pl)

##### Przyjmowanie zamówień

Tel: 68 45 75 207/209

/218/341

Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.

ul. Słubicka 1

65-127 Zielona Góra

[WWW.LUMEL.COM.PL](http://WWW.LUMEL.COM.PL)