# SM1- MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH

LUMEL

**CECHY UŻYTKOWE:**

MOD BUS

Program LPConfig

Ch-ka liniowa

**WEJŚCIA:**

0...20 mA

4...20 mA

0..10 V

Ω

**WYJŚCIE:**

RS 485

**IZOLACJA GALWA-NICZNA:**

RS 232

Zasilanie

RS 485

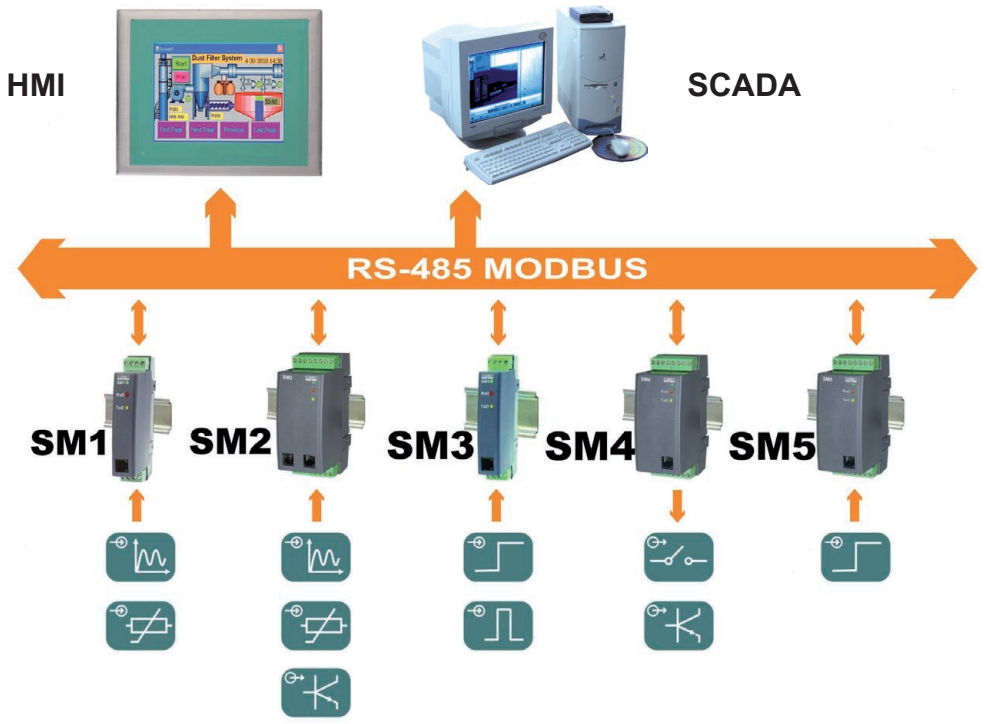


PKWiU 33.20.70-90.00

CE

- 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 | Waściwości | 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. Słubicka 1
65-127 Zielona Góra
**WWW.LUMEL.COM.PL**

# SM1- MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH

## ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

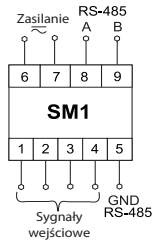
| | | |
|---|---|---|
| Napięcie zasilania | 85...253 V a.c./d.c. (40...400Hz) lub d.c.<br>20...50 V a.c./d.c. (40...400Hz) lub d.c. | Pobór mocy: ≤ 4VA |
| Temperatura | -10...23...55°C | |
| Wilgotność względna | <95% | |
| Pozycja pracy | na szynie TS35 | |
| Zewnętrzne pole magnetyczne | <400 A/m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

## WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

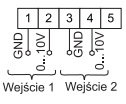
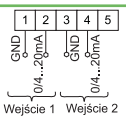
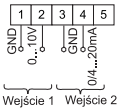
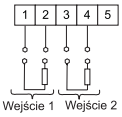
| | | |
|---|---|---|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | odporność na zakłócenia | wg PN-EN 61000-6-2 |
| | emisja zakłóceń | wg PN-EN 61000-6-4 |
| Izolacja między obwodami | | wg PN-EN 61010-1 |
| Stopień zanieczyszczenia | 2 | |
| Kategoria instalacji | III | |
| Maksymalne napięcie pracy względem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

## SCHEMAT POŁĄCZEŃ

**Sposób podłączenia sygnałów zewnętrznych**

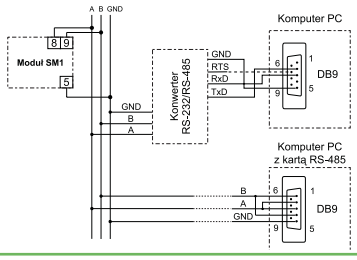



**Sposób podłączenia sygnałów wejściowych**

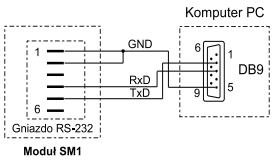
| Sposób połączenia | Sygnał mierzony | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2 wejścia napięciowe | 2 wejścia prądowe | 1 wejście napięciowe, 1 wejście prądowe | 2 wejścia Pt100 lub pomiar rezystancji do 400 Ω |
| |  |  |  |  |



**Sposób podłączenia interfejsu RS-485**




**Sposób podłączenia interfejsu RS232**




## ZAMAWIANIE

| Moduł systemów SM1 | | XX | X | X |
|---|---|---|---|---|
| **Sygnał wejściowy :** | | | | |
| 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 | | |
| **Zasilanie:** | | | | |
| 85...253 V a.c./d.c. | | | 1 | |
| 20...50 V a.c./d.c. | | | 2 | |
| **Próby odbiorcze:** | | | | |
| 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:**

LPConfig

Bezpłatny program LPConfig



HMI panel.



SMC - sterownik programowalny




Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej www.lumel.com.pl


**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. Słubicka 1
65-127 Zielona Góra
**WWW.LUMEL.COM.PL**