

P18, P18D PRZETWORNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI
P18L PRZETWORNIK TEMPERATURY LUB WILGOTNOŚCI

CECHY UŻYTKOWE:



WEJŚCIE:



WYJŚCIA:

4...20 mA

0..10 V

tylko P18, P18D

RS 485

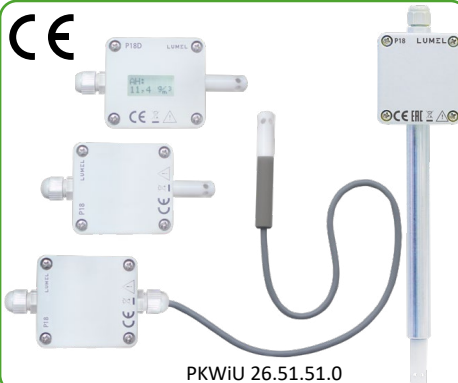
tylko P18, P18D

IZOLACJA GALWANICZNA



Dział Sprzedaży:
Informacja techniczno-handlowa
Tel: 68 45 75 140,141,142,
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl
Przyjmowanie zamówień
Tel: 68 45 75 151,152,154,155

LUMEL S.A.
ul. Stubička 4
65-127 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL



PKWiU 26.51.51.0

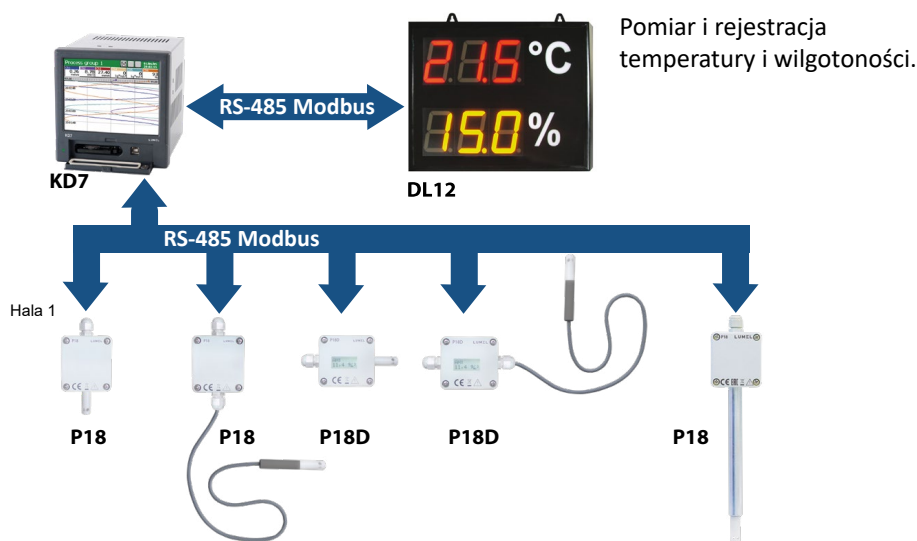
P18, P18D

- Czujnik temperatury i wilgotności zintegrowany lub na przewodzie 0,5 m lub z wydłużonym czujnikiem.
- Obliczenia wybranych wielkości fizycznych (temperatura punktu rosy, wilgotność bezwzględna).
- Interfejs RS-485 Modbus.
- 2 wyjścia analogowe 0/4 ... 20 mA lub 0 ... 10 V (opcja).
- Znormalizowany sygnał wyjściowy stałoprądowy lub stałonapięciowy.
- Pamięć wartości maksymalnych i minimalnych dla wartości zmierzonych i wyliczonych.
- Prezentacje wartości mierzonych na wyświetlaczu LCD (tylko P18D).
- **Izolacja galwaniczna wyjść analogowych**

P18L

- Wbudowany czujnik temperatury i wilgotności.
- Zasilanie z pętli prądowej.
- 1 wyjście analogowe 4 ... 20 mA.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Pomiar i rejestracja temperatury i wilgotności.

WEJŚCIA

Wielkość mierzona	Zakres pomiarowy	Błąd
Temperatura	-30 .. -20 .. 60 .. 80°C	+/- 0,5%
Wilgotność względna	0 .. 100%	+/- 2% dla RH = 10 .. 90% +/- 3% dla RH w pozostałym zakresie

WYJŚCIA

Typ wyjścia	Dopuszczalna rezystancja obciążenia	Uwagi
4 .. 20 mA	$R_{obc} \leq 100 \Omega$ $R_{obc} \leq 500 \Omega$	dla P18/ P18D P18L
0 .. 10 V	$R_{obc} \geq 1 \text{ k}\Omega$	tylko P18/P18D

INTERFEJS CYFROWY (tylko P18, P18D)

Typ interfejsu	Tryby transmisji	Prędkość transmisji
RS-485 Modbus RTU	8N1, 8N2, 8E1, 8O1	4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2 kbit/s

CECHY ZEWNĘTRZNE

Wymiary	38 × 58 × 118 mm	38 × 58 × 265 mm - wersja z wydłużonym czujnikiem
Masa	125 g	270 g - wersja z wydłużonym czujnikiem
Stopień ochrony	zapewniany przez obudowę: IP65	
Mocowanie	na ścianie	

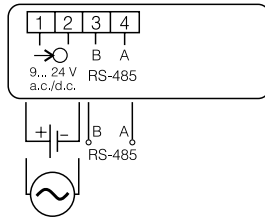
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	P18, P18D	9 .. 24 V d.c./a.c	Pobór mocy < 0,5 VA
	P18L	19 .. 30 V d.c.	Pobór mocy < 1 VA
Temperatura	otoczenia: -20...23...60°C		
Wilgotność	< 95%		niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna komora czujnika w kierunku do ziemi		w aplikacjach nienarażonych na kontakt z wodą w aplikacjach narażonych na kontakt z wodą
Czas wstępnego wygrzewania	15 minut		
Prędkość przepływu powietrza	≥ 0,5 m/s (P18, P18D) ≥ 2 m/s (P18L)		

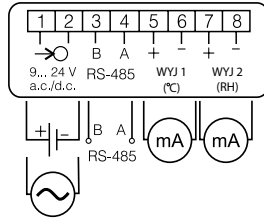
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja między obwodami	podstawowa	
Stopień zanieczyszczenia	2	
Kategoria instalacji	III	wg PN-EN 61010-1
Maksymalne napięcie pracy między fazą a ziemią	50 V	
Wysokość npm	< 2000 m	

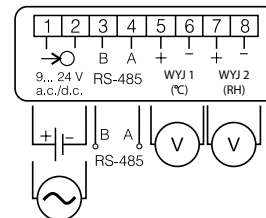
SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Przetwornik bez wyjść analogowych

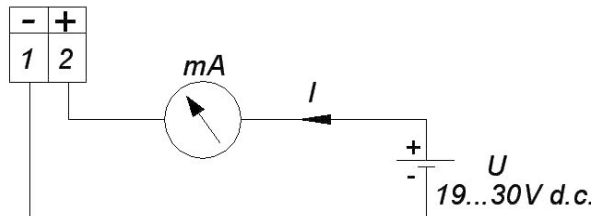


Przetwornik z wyjściami prądowymi



Przetwornik z wyjściami napięciowymi

Rys.1. Sposoby podłączenia sygnałów elektrycznych - P18, P18D.



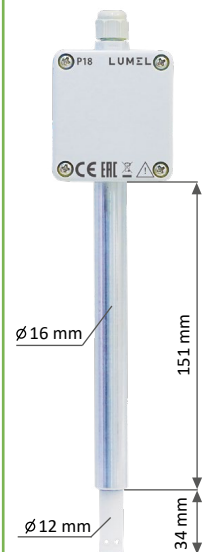
Rys.1. Sposoby podłączenia sygnałów elektrycznych - P18L.

ZAMAWIANIE

Kod	Opis	Kod	Opis
P18 000M0	Przetwornik temperatury i wilgotności P18 Wykonanie bez wyjść analogowych; czujnik przy obudowie; wersja polsko/angielska; bez dodatkowych wymagań	P18D 100M0	Przetwornik temperatury i wilgotności P18D z wyświetlaczem LCD, Wykonanie z wyjściami analogowymi 2x 4-20mA; czujnik przy obudowie; wersja polsko/angielska; bez dodatkowych wymagań
P18 100M0	Przetwornik temperatury i wilgotności P18 Wykonanie z wyjściami analogowymi 2x 4-20mA; czujnik przy obudowie; wersja polsko/angielska; bez dodatkowych wymagań	P18D 200M0	Przetwornik temperatury i wilgotności P18D z wyświetlaczem LCD, Wykonanie z wyjściami analogowymi 2x 0-10V; czujnik przy obudowie; wersja polsko/angielska; bez dodatkowych wymagań
P18 200M0	Przetwornik temperatury i wilgotności P18 Wykonanie z wyjściami analogowymi 2x 0-10V; czujnik przy obudowie; wersja polsko/angielska; bez dodatkowych wymagań	P18L 000	Przetwornik temperatury i wilgotności P18L wbudowany czujnik temperatury i wilgotności; zasilanie z pętli prądowej; 1 wyjście analogowe 4 ... 20 mA; bez dodatkowych wymagań
P18D 000M0	Przetwornik temperatury i wilgotności P18D z wyświetlaczem LCD, wykonanie bez wyjść analogowych; czujnik przy obudowie; wersja polsko/angielska; bez dodatkowych wymagań		

Tabela 1

Kod zamówienia	Rys.	Nazwa	Budowa	Cechy	Typowe zastosowanie
20-015-00-00011		Filtr membranowy	Obudowa z PCV, membrana teflonowa zaalaminowana folią Wielkość porów: 1 µm	Średni efekt filtracji Max temperatura: do 80 °C Czas reakcji: t10/90:15 s	Automatyka budynku. Do zastosowań w pomieszczeniach o małej ilości zanieczyszczeń.
20-015-00-00007		Filtr teflonowy	Spiekany teflon Wielkość porów: 50 µm	Wysoka odporność chemiczna Max temperatura: do 180 °C Czas reakcji: t10/90:14 s	Proces suszenia w aplikacjach chemicznych.



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

Dział Sprzedaży:
Informacja techniczno-handlowa
Tel: 68 45 75 140,141,142,
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl
Przyjmowanie zamówień
Tel: 68 45 75 151,152,154,155

LUMEL S.A.
ul. Słubicka 4
65-127 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL