

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

CECHY UŻYTKOWE:



WEJŚCIE:



WYJŚCIA:

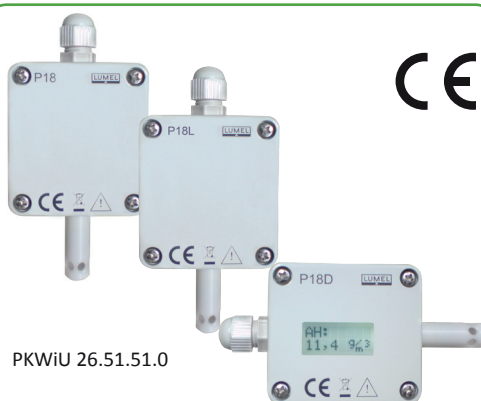
4...20
mA

0..10
V

tylko P18, P18D

RS
485

tylko P18, P18D



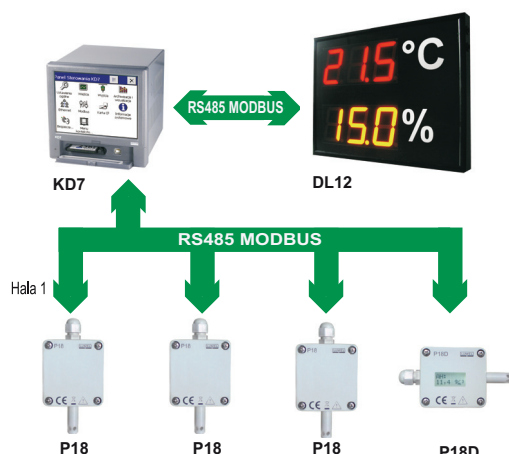
P18, P18D

- Wbudowany czujnik temperatury i wilgotności.
- Obliczenia wybranych wielkości fizycznych (temperatura punktu rosy, wilgotność bezwzględna).
- 2 wyjścia analogowe 0/4 ... 20 mA lub 0 ... 10 V.
- Znormalizowany sygnał wyjściowy stałoprądowy lub stałona-pięciowy.
- Pamięć wartości maksymalnych i minimalnych dla wartości zmierzonych i wyliczonych.
- Prezentacje wartości mierzonych na wyświetlaczu LCD (tylko P18D).

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	$R_{obc} \geq 1 k\Omega$	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 x 58 x 118 mm
Masa	125 g
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		w aplikacjach nienarażonych na kontakt z wodą
	komora czujnika w kierunku do ziemi		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)		

Dział Sprzedaży:

Informacja techniczna

Tel: 68 32 95 180/260

/306/374

e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Przyjmowanie zamówień

Tel: 68 32 95 207/209

/218/341

Fax: 68 32 55 650

„LUMEL” S.A.

ul. Słubicka 1

65-127 Zielona Góra

WWW.LUMEL.COM.PL

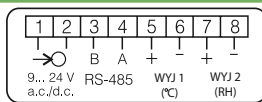
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

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	

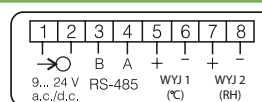
SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Przetwornik bez wyjść analogowych

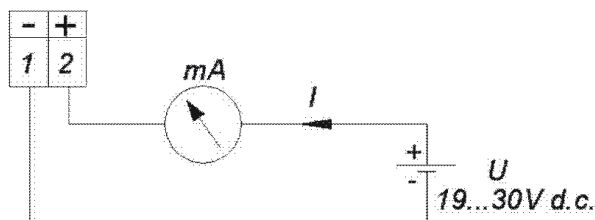


Przetwornik z wyjściami prądowymi



Przetwornik z wyjściami napięciowymi

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



Rys.1. Sposoby podłączenia sygnałów elektrycznych - P18L.

ZAMAWIANIE

P18 -	X	XX	X
Wyjścia analogowe:			
bez wyjść analogowych	0		
prądowe 4...20 mA	1		
napięciowe 0...10 V	2		
Wykonanie:			
standardowe		00	
zaprogramowane wg wymagań klienta		NS	
specjalne*		XX	
Próby odbiorcze:			
bez dodatkowych wymagań			0
z atestem Kontroli Jakości			1
wg uzgodnień z odbiorcą*			X

P18D -	X	XX	X	X
Wyjścia analogowe:				
bez wyjść	0			
prądowe 4...20 mA	1			
napięciowe 0...10 V	2			
Wykonanie:				
standardowe		00		
specjalne*		XX		
Wersja językowa:				
polska			P	
angielska			E	
inna			X	
Próby odbiorcze:				
bez dodatkowych wymagań				0
z atestami kontroli technicznej				1
wg uzgodnień z klientem*				X

* - po uzgodnieniu z producentem

P18L -	XX	X
Wykonanie:		
standardowe	00	
specjalne*	XX	
Próby odbiorcze:		
bez dodatkowych wymagań		0
z atestami Kontroli Jakości		1
wg uzgodnień z odbiorcą*		X

Przykład zamówienia:

Kod P18 - 1 00 0 oznacza przetwornik P18 z wyjściami prądowymi 4...20 mA, wykonanie standardowe, bez dodatkowych wymagań. W razie potrzeby należy dodatkowo zamówić osłonę czujnika wg tab.1, np. osłona 0874-490-014 oznacza filtr ze spiekane go brązu.

Tabela 1

Kod zamówienia	Rys.	Nazwa	Budowa	Cechy	Typowe zastosowanie
0874-490-016		Filtr membranowy	Obudowa z PCV, membrana teflonowa załaminowana 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.
0874-490-015		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.
0874-490-014		Filtr ze spiekane go brązu	Spiekany brąz Wielkość porów: 60 µm	Duża wytrzymałość mechaniczna Do współpracy z wysokimi zanieczyszczeniami. Stosowany przy małej wilgotności powietrza. Czas reakcji t10/90:10 s	Rolnictwo.

KONTAKT

Dział automatyki i elektrycznej aparatury łączeniowej
E: automatyka@merazet.pl
T: +48 61 8644 637, centrala: +48 61 8644 600

ZOBACZ TAKŻE:



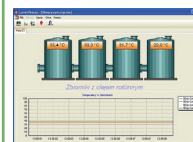
Rejestrator KD7.



Konwerter interfejsu USB/RS-485 - PD10.



Trójkolorowy wyświetlacz numeryczny do zastosowań wewnętrznych - DL21



Oprogramowanie LUMEL-PROCES.

NASZA OFERTA



www.lumel.com.pl

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

Dział Sprzedaży: Informacja techniczna

Tel: 68 32 95 180/260 /306/374

e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Przyjmowanie zamówień

Tel: 68 32 95 207/209 /218/341

Fax: 68 32 55 650

„LUMEL” S.A.
ul. Słubicka 1
65-127 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL