

P30U PRZETWORNIK TEMPERATURY I SYGNAŁÓW STANDARDOWYCH

CECHY UŻYTKOWE:

- MOD BUS Slave
- MOD BUS Master
- MOD BUS Monitor
- LPConfig Program
- SD/SDHC
- Firmware upgrade
- Chł-ka 21-punktowa
- RTC
- Ochrona hasłem

WEJŚCIE:

- °C
- Ω
- DC

WYJŚCIA:

- ↗
- ↘
- ⊕
- RS 485

IZOLACJA GALWANICZNA:

- ↻
- ↻
- ↻
- RS 485
- Zasilanie

Dział Sprzedaży:

Informacja techniczna

Tel: 68 32 95 1180/260

/306/374

e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Przyjmowanie zamówień

Tel: 68 32 95 1207/209

/218/341

Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.

ul. Sulechowska 1

65-022 Zielona Góra

WWW.LUMEL.COM.PL

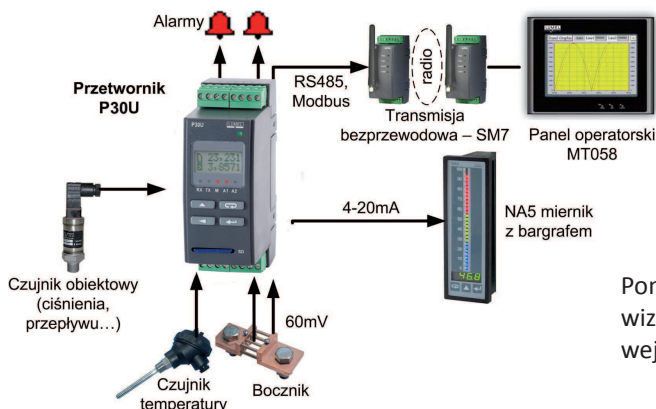


PKWiU 33.20.70-90.00



- Uniwersalne wejście pomiarowe
- Funkcje matematyczne
- 21-punktowa charakterystyka indywidualna
- 1 lub 2 (opcja) wyjścia alarmowe
- Wbudowane zasilanie przetworników obiektowych 24V d.c. (opcja)
- Interfejs RS485 Modbus RTU Slave, RTU Master, lub Monitor
- Możliwość zdefiniowania jednostki użytkownika
- Rejestracja danych w pamięci wewnętrznej 4MB, lub na karcie SD/SDHC
- Programowanie przetwornika z klawiatury lub przez interfejs RS485 za pomocą bezpłatnego programu LPConfig.
- Możliwość aktualizacji oprogramowania przez użytkownika.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Pomiar i przetwarzanie sygnału wraz z jego wizualizacją i retransmisją w postaci analogowej i cyfrowej.

WEJŚCIA

Typ wejścia	Zakres pomiarowy znamionowy	Krotność zawężenia zakresu <i>k</i> (z zach. klasy)	Rodzaj wejścia	Zakres pomiarowy znamionowy	Krotność zawężenia zakresu <i>k</i> (z zach. klasy)
Napięcie 10 V	-10...10 V	5	Termopara typu J	0...400 °C	1
Napięcie 24 V	-24...24 V	10		-200...1200 °C	2
Prąd	-20...20 mA	10	Termopara typu K	0...400 °C	1
Rezystancja 400	0...400 Ω	4		-200...1370 °C	2
Rezystancja 2000	0...2000 Ω	2	Termopara typu S	0...1760 °C	2
Rezystancja 5500	0...5500 Ω	2	Termopara typu N	-20...420 °C	1
Pt100	-200...850 °C	5		-200...1300 °C	1
Pt250	-200...600 °C	4	Termopara typu E	-40...260 °C	1
	-200...850 °C	3		-200...1000 °C	2
Pt500	-200...180 °C	3	Termopara typu R	0...1760 °C	2
	-200...850 °C	3		Termopara typu T	-200...400 °C
Pt1000	-200...250 °C	4	Termopara typu B	400...1800 °C	1
	-200...850 °C	2			
Ni100	-60...180 °C	1	Master RS485	W trybie Master RS485 przetwornik może odpytywać 1 urządzenie z zaimplementowanym protokołem modbus po interfejsie RS485. W trybie tym nie ma możliwości odpytania przetwornika przez urządzenie typu master.	
Ni1000	-60...150 °C	2			
Ni100-LG	-60...180 °C	1			
Ni1000-LG	-60...180 °C	2	Monitor RS485	W trybie Monitor RS485 przetwornik może monitorować ruch na łączu RS485 i reagować (przyjmować za wartość mierzoną) na wartość ramki odpowiedzi wskazanego urządzenia typu slave. Przetwornik może reagować na pojedynczy rejestr. W trybie tym nie ma możliwości odpytania przetwornika przez urządzenie typu master.	
Cu100	-50...180 °C	1			
Napięcie mV	-5...20 mV	1			
	-75...75 mV	4			
	-200...200 mV	4			

Klasa dokładności = 0,1 z wyjątkiem termopar typu S,R i B gdzie klasa dokładności = 0,5

WYJŚCIA

Typ wyjścia	Właściwości	Uwagi
Analogowe	Prądowe: 0/4...20 mA, rezystancja obciążenia ≤ 500 Ω Napięciowe: 0...10 V, rezystancja obciążenia ≥ 500 Ω	klasa dokładności 0,1
Przełącznikowe	1 lub 2 przełączniki; styki beznapięciowe – zwierne – obciążalność maksymalna 5A 30V d.c., 250V a.c.	
Zasilanie pomocnicze	24 V d.c. / 30 mA (opcja)	

INTERFEJS CYFROWY

Typ interfejsu	Właściwości	Uwagi
RS-485	Modbus RTU: 8N2, 8E1, 8O1, 8N1 Adres 1...247	prędkość transmisji: 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2, 230.4, 256 kbit/s

CECHY ZEWNĘTRZNE

Wymiary	45 × 120 × 100 mm	
Masa	< 0,25 kg	
Stopień ochrony	dla obudowy: IP40	dla zacisków: IP10
Pole odczytowe	LCD 2 x 8	

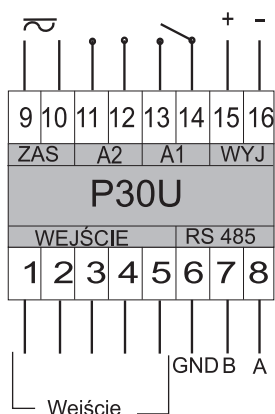
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	• 85...253 V d.c. / a.c. (40..400 Hz) • 20..40 V a.c. (40..400 Hz) lub 20...60 V d.c.	Pobór mocy < 5 VA
Temperatura	otoczenia: -25...23...+55°C	magazynowania: -30...+70°C
Wilgotność	25...95 %	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	

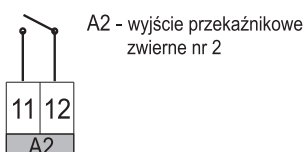
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-2 wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja między obwodami	podstawowa	wg PN-EN 61010-1
Stopień zanieczyszczenia	2	wg PN-EN 61010-1
Kategoria instalacji	III	
Maksymalne napięcie pracy między fazą a ziemią	• dla obwodów zasilania 300 V • dla pozostałych obwodów 50 V	
Wysokość npm	< 2000 m	

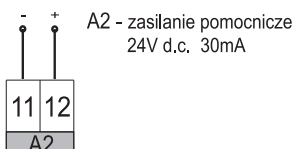
SCHEMAT POŁĄCZEŃ



P30U-XX1XXXXX



P30U-XX2XXXXX



ZAMAWIANIE

P30U -	X	XX	X	X	XX	X	X
Wyjście analogowe:							
prądowe (zakres 0...4...20 mA)	1						
napięciowe (0...10 V)	2						
Obsługa kart SD/SDHC:							
bez obsługi		0					
z obsługą		1					
Wyjście dodatkowe:							
przełącznik zwierny, 5 A 30 V d.c., 250 V a.c.			1				
zasilające 24 V d.c. / 30 mA			2				
Zasilanie:							
85...253 V a.c./d.c.				1			
20...40 V a.c., 20...60 d.c.				2			
Wykonanie:							
standardowe						00	
specjalne*						XX	
Wersja językowa:							
polska							P
angielska							E
Próby odbiorcze:							
bez dodatkowych wymagań							0
z atestem Kontroli Jakości							1
wg uzgodnień z odbiorcą*							X

AKCESORIA:

Karta SD	
Pojemność	Kod zamówienia
1 GB	0923-611-193
2 GB	0923-611-194

Przykład zamówienia:

Kod P30U-111100P0 oznacza wykonanie przetwornika z prądowym wyjściem analogowym, obsługa kart SD/SDHC, z 2 przełącznikami alarmowymi, na napięcie zasilające 85...253 V a.c./d.c. Wykonanie standardowe, instrukcja po polsku, bez wymagań dodatkowych.

* po uzgodnieniu z producentem

ZOBACZ TAKŻE:



Czujniki temperatury.

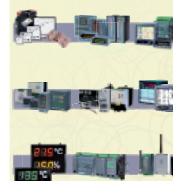


Miernik N30U.



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. Sulechowska 1
65-022 Zielona Góra

WWW.LUMEL.COM.PL