P30U PRZETWORNIK TEMPERATURY I SYGNAŁÓW STANDARDOWYCH

LUMEL

CECHY UŻYTKOWE:

MOD BUS Slave | MOD BUS Master | MOD BUS Monitor | eCon Program | SD/ SDHC | Firmware upgrade | Ch-ka 21-punktowa | RTC | Ochrona hasłem | Ethernet | WWW ftp

WEJŚCIE:

°C | Ω | DC | RS 485

WYJŚCIA:

RS 485

IZOLACJA GALWANICZNA:

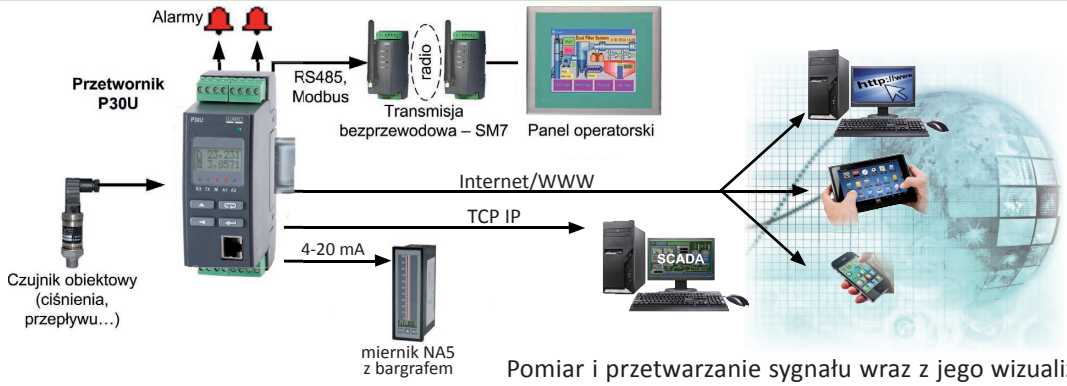
Zasilanie | RS 485 | Ethernet



UWAGA! Nowe funkcje!

- Uniwersalne wejście pomiarowe.
- Wersje: podstawowa, z obsługą karty SD, **z Ethernetem i pamięcią wewnętrzną.**
- Funkcje matematyczne, m.in. **mediana wartości mierzonej**.
- 21-punktowa charakterystyka indywidualna.
- 1 lub 2 (opcja) wyjścia alarmowe.
- Wbudowane zasilanie przetworników obiektowych 24V d.c. (opcja).
- Interfejs RS-485 Modbus RTU Slave, RTU Master, lub Monitor.
- **Modbus TCP/IP Slave (opcja).**
- **Możliwość rejestracji jednej wielkości mierzonej i jednocześnie do 50 wielkości odczytanych/zapisanych przez RS-485 Modbus.**
- Rejestracja danych w pamięci wewn. 4 MB, na zewnętrznej karcie SD/SDHC lub **wewn. pamięci systemu plików (8 GB) (opcja).**
- Programowanie przetwornika z klawiatury, za pomocą bezpłatnego programu eCon (przez interfejs RS-485 lub **Ethernet), albo w dowolnej przeglądarce internetowej (przez Ethernet).**
- 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 *k* (z zach.klasy)	Rodzaj wejścia	Zakres pomiarowy znamionowy	Krotność zawężenia zakresu *k* (z zach.klasy)
Napięcie 10 V	-10...10 V	4	Termopara typu J	0...400 °C	1
Napięcie 24 V	-24...24 V	5		-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	1
Pt1000	-200...250 °C	4	Termopara typu B	400...1800 °C	1
	-200...850 °C	2	RS-485	W trybie Master interfejsu RS-485 przetwornik może odpytywać **do 50 rejestrów** z jednego urządzenia z zaimplementowanym protokołem Modbus po interfejsie RS-485. W trybie tym nie ma możliwości odpytania przetwornika przez urządzenie typu Master.	
Ni100	-60...180 °C	1			
Ni1000	-60...150 °C	2			
Ni100-LG	-60...180 °C	1			
Ni1000-LG	-60...180 °C	2			
Cu100	-50...180 °C	1		W trybie Monitor interfejsu RS-485 przetwornik może monitorować ruch na łączu RS-485 i reagować (przyjmować za wartość mierzoną) na wartość ramki odpowiedzi wskazanego urządzenia typu slave. Przetwornik może analizować **do 50 rejestrów z jednego urządzenia.** W trybie tym nie ma możliwości odpytania przetwornika przez urządzenie typu Master.	
Napięcie mV	-5...20 mV	1			
	-75...75 mV	4			
	-200...200 mV	4			

Klasa dokładności = 0,1 z wyjątkiem termopar typu N, E i T , gdzie klasa dokładności = 0,2 oraz termopar 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
Przekaźnikowe	1 lub 2 przekaźniki; styki beznapięciowe – zwierne – obciążalność maksymalna 5A 30V d.c., 250V a.c.	
Zasilanie pomocnicze	24 V d.c. / 30 mA (opcja)	

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

P30U PRZETWORNIK TEMPERATURY I SYGNAŁÓW STANDARDOWYCH

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/ IP30	dla zacisków: IP20
Pole odczytowe	LCD 2 x 8	

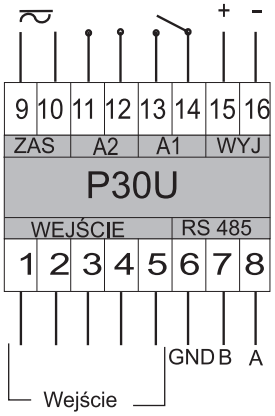
Znamionowe warunki użytkowania

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 < 6 VA
Temperatura	otoczenia: -25...23...+55°C	magazynowania: -30...+70°C
Wilgotność	25...95 %	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	

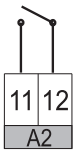
Wymagania bezpieczeństwa i kompatybilności

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	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

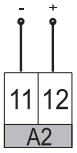


P30U-XX1XXXXX



A2 - wyjście przekaźnikowe zwierne nr 2

P30U-XX2XXXXX



A2 - zasilanie pomocnicze 24V d.c. 30mA

Zamawianie

P30U -	X	XX	X	X	XX	X	X
Wyjście analogowe:							
prądowe (zakres 0/4...20 mA)	1						
napięciowe (0...10 V)	2						
Dodatkowe wyposażenie:							
brak		0					
zewnętrzne gniazdo SD/SDHC		1					
interfejs Ethernet z wew. pamięcią systemu plików		2					
Wyjście dodatkowe:							
przekaźnik 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	
inna*						X	
Próby odbiorcze:							
bez dodatkowych wymagań							0
z atestem Kontroli Jakości							1
wg uzgodnień z odbiorcą*							X

AKCESORIA:

Karta SD	
Pojemność	Kod zamówienia
1 GB	20-199-00-00023
2 GB	20-199-00-00025

Przykład zamówienia:

Kod P30U-111100P0 oznacza wykonanie przetwornika z prądowym wyjściem analogowym, obsługa kart SD/SDHC, z 2 przekaźnikami 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.



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