

P30U PRZETWORNIK TEMPERATURY I SYGNAŁÓW STANDARDOWYCH

CECHY UŻYTKOWE:

MOD BUS Slave
MOD BUS Master

MOD BUS Monitor
eCon

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

Informacja techniczna:
tel.: 68 45 75 140/ 141/ 142/ 145/ 146
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Realizacja zamówień:
tel.: 68 45 75 150/ 151/ 152/ 153/ 154/ 155

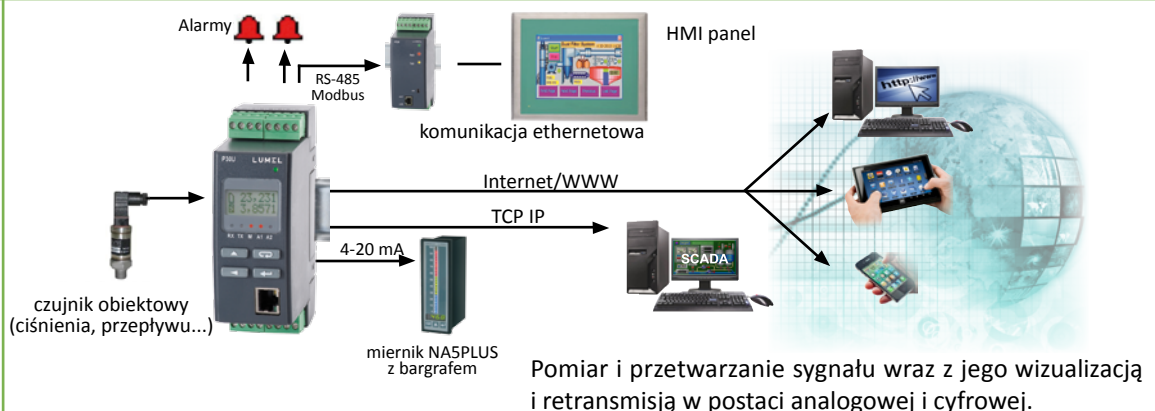
Wzorcowanie:
tel.: 68 45 75 163
e-mail: laboratorium@lumel.com.pl

LUMEL S.A.
ul. Słubicka 4,
65-127 Zielona Góra
tel.: +48 68 45 75 100,
WWW.LUMEL.COM.PL



- 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



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		-20...420 °C	1
Pt100	-200...850 °C	5	Termopara typu N	-200...1300 °C	1
	-200...600 °C	4		-40...260 °C	1
Pt250	-200...850 °C	3	Termopara typu E	-200...1000 °C	2
	-200...180 °C	3		0...1760 °C	2
Pt500	-200...850 °C	3	Termopara typu R	-200...400 °C	1
	-200...250 °C	4		400...1800 °C	1
Pt1000	-200...850 °C	2	Termopara typu B		
	-200...180 °C	1			
Ni100	-60...180 °C	1	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.	
Ni1000	-60...150 °C	2			
Ni100-LG	-60...180 °C	1			
Ni1000-LG	-60...180 °C	2			
Cu100	-50...180 °C	1			
Napięcie mV	-5...20 mV	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.	
	-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
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)	

