

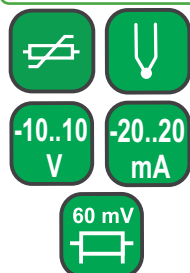
N30U CYFROWY MIERNIK TABLICOWY

CECHY UŻYTKOWE:



IP65

WEJŚCIA:



WYJŚCIA:



RS 485

IZOLACJA GALWANICZNA:



Dział Sprzedaży:
Informacja techniczna
 Tel: 68 45 75 106/180/260
 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. Sulechowska 1
 65-022 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL

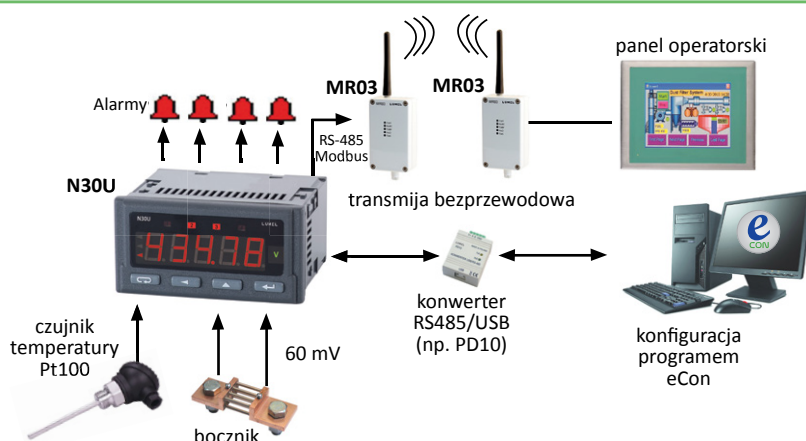


PKWiU 33.20.43-30.00



- Pomiar: temperatury, rezystancji, sygnałów standardowych.
- Trójkolorowy wyświetlacz (wysokość 14 mm) programowalny w trzech przedziałach wartości mierzonej.
- Programowanie miernika z klawiatury lub przez interfejs RS485 za pomocą bezpłatnego programu eCon.
- Cztery wyjścia alarmowe z sygnalizacją na diodach LED pracujące w 6 różnych trybach.
- Przetwarzanie dowolnej wartości mierzonej na sygnał analogowy 0/4...20 mA lub 0...10 V.
- Pamięć wartości minimalnych maksymalnych dla wszystkich wielkości mierzonych.
- Zasilanie przetworników obiektowych (wyk. N30U-1XXXXXX).
- 21-punktowa charakterystyka indywidualna dla wartości mierzonej.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Pomiar i wizualizacja standardowych sygnałów analogowych: Pt100, TC, 20 mA, 60 mV, 10 V. Parametry mierzone są transmitowane do panelu operatorskiego HMI przez moduły radiowe.

WEJŚCIA

Rodzaj wejścia	Maksymalny zakres pomiaru	Klasa	Błąd dodatkowy
Pt100	-205...855°C (-200...850°C)	0,1	- od kompensacji automatycznej temperatury spoiny odniesienia $\leq 1^\circ\text{C}$
Pt500			
Pt1000			
400 Ω	0...410 Ω (0...400 Ω)		- od kompensacji automatycznej rezystancji przewodów dla termorezystorów $\leq 0,5^\circ\text{C}$
4000 Ω	0...4010 Ω (0...4000 Ω)		- od kompensacji automatycznej rezystancji przewodów dla pomiaru rezystancji $\leq 0,2\Omega$
Termopara typu J	-200...1200 $^\circ\text{C}$ (-100...1200 $^\circ\text{C}$)		- od zmian temperatury 100 % klasy / 10 K
Termopara typu K	-200...1370 $^\circ\text{C}$ (-100...1370 $^\circ\text{C}$)		
Termopara typu N	-200...1300 $^\circ\text{C}$ (-100...1300 $^\circ\text{C}$)		
Termopara typu E	-200...1000 $^\circ\text{C}$ (-100...1000 $^\circ\text{C}$)		
Termopara typu R	-50...1768 $^\circ\text{C}$ (-50...1760 $^\circ\text{C}$)		
Termopara typu S	-50...1768 $^\circ\text{C}$ (-50...1760 $^\circ\text{C}$)		
Wejście napięciowe 0...10 V	-13...13 V (-10...10 V)		
Wejście prądowe	-24...24 mA (-20...20 mA)		
Wejście napięciowe	-10...63 mV (0...60 mV)		
Aktualny czas	00,00...23,59	0,5 sek./ 24h	

WYJŚCIA

Rodzaj wyjścia	Właściwości	Uwagi
Wyjście przekaźnikowe	• 2 przekaźniki, styki beznapięciowe zwierne, obciążalność 250 V a.c./0,5 A a.c. • 2 przekaźniki, styki beznapięciowe przełączne, obciążalność 250 V a.c./ 0,5 A a.c.	
Wyjście analogowe	• programowalne prądowe 0/4...20 mA, rezystancja obciążenia $\leq 500 \Omega$ • programowalne napięciowe 0...10 V, rezystancja obciążenia $\geq 500 \Omega$	Błąd wyjścia analogowego: 0,2% ustawionego zakresu Dodatkowy błąd od zmian temperatury: 50% klasy/10K
Wyjście OC	• typu OC, pasywne npn, 30 V d.c./30 mA	wyjście beznapięciowe
Zasilanie pomocnicze	• 24 V d.c./ 30mA	(tylko w wyk. N30U-1XXXXXX)

INTERFEJS CYFROWY

Rodzaj interfejsu	Protokół transmisji	Tryby	Prędkość transmisji
RS-485	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbit/s

CECHY ZEWNĘTRZNE

Pole odczytowe	5 cyfrowy wyświetlacz LED - zakres wskazań -19999...99999 wysokość cyfry: 14 mm	trójkolorowy wyświetlacz (zmiany koloru zależą od wyświetlanej wartości): czerwony, zielony, pomarańczowy
Masa	< 0,2 kg	
Wymiary gabarytowe	96 × 48 × 93 mm	otwór w tablicy: 92 ^{+0,6} × 45 ^{+0,6} mm
Stopień ochrony (wg PN-EN 60529)	od strony czołowej: IP65	od strony zacisków: IP 10

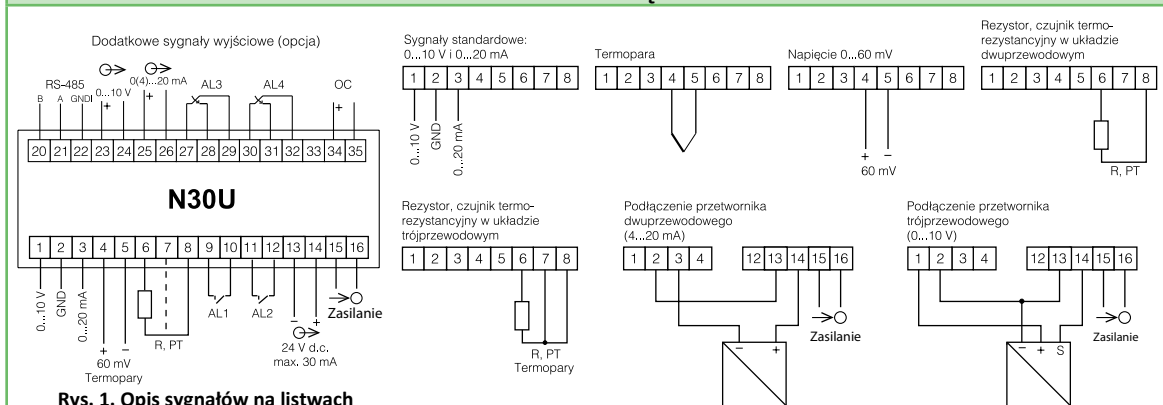
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	85...253 V a.c. (40...400 Hz) lub d.c., 20...40 V a.c. (40...400 Hz), 20...60 V d.c.	pobór mocy < 6VA
Temperatura	otoczenia: -25...23...55°C	magazynowania: -30...70°C
Wilgotność względna	25...95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	
Zewnętrzne pole magnetyczne	0...400 A/m	

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

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

SCHEMATY POŁĄCZEŃ



ZAMAWIANIE

TABLICA 1. KOD WYKONANIA:

N30U -	X	X	XX	XX	X	X
Napięcie zasilania:						
85...253 V a.c./d.c.	1					
20...40 V a.c., 20...60 V d.c.	2					
Dodatkowe wyjścia:						
brak	0					
impulsowe, RS485, analogowe	1					
impulsowe, RS485, analogowe, wyjścia przekaźnikowe przełączne	2					
Jednostka:						
numer kodu jednostki wg tab. 2			XX			
Wykonanie:						
standardowe				00		
specjalne*				XX		
Wersja językowa:						
polska					P	
angielska					E	
inna*					X	
Próby odbiorcze:						
bez dodatkowych wymagań					0	
z atestami Kontroli Jakości					1	
wg uzgodnień z odbiorcą*					X	

TABLICA 2. KOD PODŚWIETLANEJ JEDNOSTKI:

Kod	Jednostka	Kod	Jednostka	Kod	Jednostka
00	brak jednostki	20	kVAh	40	pcs
01	V	21	MVAh	41	imp
02	A	22	Hz	42	rps
03	mV	23	kHz	43	m/s
04	kV	24	Ω	44	l/s
05	mA	25	kΩ	45	obr/min
06	kA	26	°C	46	rpm
07	W	27	°F	47	mm/min
08	kW	28	K	48	m/min
09	MW	29	%	49	l/min
10	var	30	%RH	50	m ³ /min
11	kvar	31	pH	51	szt/h
12	Mvar	32	kg	52	m/h
13	VA	33	bar	53	km/h
14	kVA	34	m	54	m ³ /h
15	MVA	35	l	55	kg/h
16	kWh	36	s	56	l/h
17	MWh	37	h		
18	kvarh	38	m ³		
19	Mvarh	39	obr	XX	na zamówienie*

* - tylko po uzgodnieniu z producentem

Przykład zamówienia:

kod: **N30U - 1 0 26 00 P 0** oznacza: miernik N30U z zasilaniem 85...253 V a.c./d.c.; brak dodatkowego wyjścia; jednostka "°C"; wykonanie standardowe; z instrukcją w języku polskim; bez dodatkowych wymagań.

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
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. Sulechowska 1
65-022 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL