N21 CYFROWY MIERNIK TABLICOWY

LUMEL

Cechy użytkowe:

mini USB
eCon Program
IP65
Ch-ka liniowa
OLED

Wejścia:

-20..20 mA
-10..10 V
± 60 mV

Wyjścia:

U

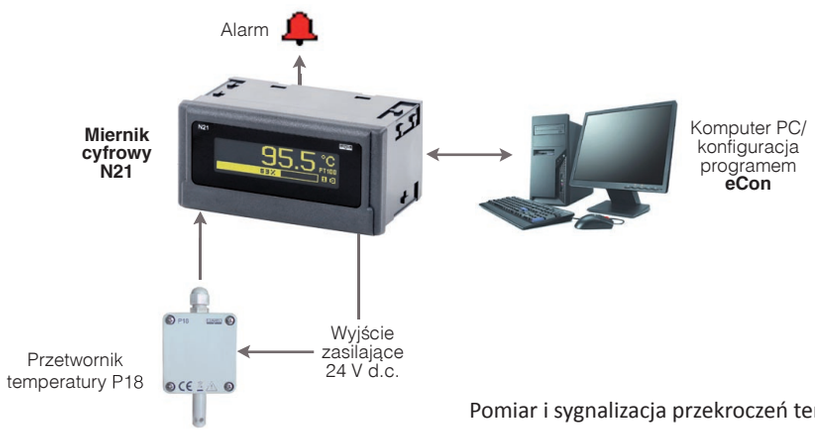
Izolacja galwaniczna:

Zasilanie
mini USB
U



- Uniwersalne wejście pomiarowe (pomiar temperatury i sygnałów standardowych).
- Wyjście alarmowe przekaźnikowe.
- Uniwersalne napięcie zasilania od 24 V do 230 V a.c./d.c.
- Wyjście zasilające do przetworników obiektowych 24 V d.c.
- Wyświetlacz graficzny OLED.
- Konfiguracja miernika poprzez złącze miniUSB w darmowym programie eCon.
- Programowalne parametry w eCon:
  - wybór wielkości mierzonej,
  - przeliczanie wskazań (charakterystyka indywidualna),
  - precyzja wyświetlania wyniku (punkt dziesiętny),
  - sposób pracy wyjścia alarmowego,
  - czas uśredniania pomiaru,
  - definiowanie własnej jednostki wyświetlanej,
  - wybór języka komunikatów.

Przykład zastosowania



Pomiar i sygnalizacja przekroczeń temperatury.

Wejście

Rodzaj wejścia	Zakres pomiarowy	Parametry	Błąd podstawowy
Wejście napięciowe	-72 mV...-60 mV...60 mV...72 mV -12 V...-10 V...10 V...12 V	rezystancja wejściowa >200 kΩ rezystancja wejściowa >1 MΩ	± (0,1% zakresu + 1 cyfra)
Wejście prądowe	-24 mA...-20 mA...20 mA...24 mA	rezystancja wejściowa <50 Ω ± 1%	
Pomiar temperatury Pt100	- 200...850°C	prąd płynący przez czujnik < 300 µA	
Pomiar temperatury termoparą J	- 50...1200°C		
Pomiar temperatury termoparą K	- 50...1370°C		

Wyjścia

Rodzaj wyjścia	Właściwości
Wyjścia alarmowe	wyjście alarmowe przekaźnikowe styk NO, obciążenie 250 V~/0,5 A~ ilość przełączeń $1x10^5$
Wyjście do zasilania zewnętrznych przetworników	24 V d.c. ± 5%, 30 mA

Cechy zewnętrzne

Pole odczytowe	wyświetlacz OLED 128 x 32 punkty w kolorze bursztynowym	
Masa	< 0,25 kg	
Wymiary gabarytowe	96 × 48 × 64 mm	otwór w tablicy: $92^{+0,6} \times 45^{+0,6}$ mm
Stopień ochrony (wg PN-EN 60529)	od strony czołowej: IP65	od strony zacisków: IP 20

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

N21 CYFROWY MIERNIK TABLICOWY

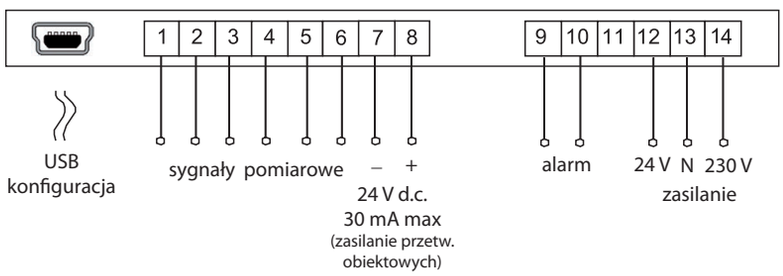
Znamionowe warunki użytkowania

Napięcie zasilania	22..60 V a.c. 50..400 Hz / 20..60 V d.c. (zaciski 12-13) 60..253 V a.c. 40..400 Hz / 60..300 V d.c. (zaciski 13-14)	Pobór mocy < 3 VA
Temperatura	otoczenia: -10...23...55°C	magazynowania: -25...85°C
Wilgotność względna	< 95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	

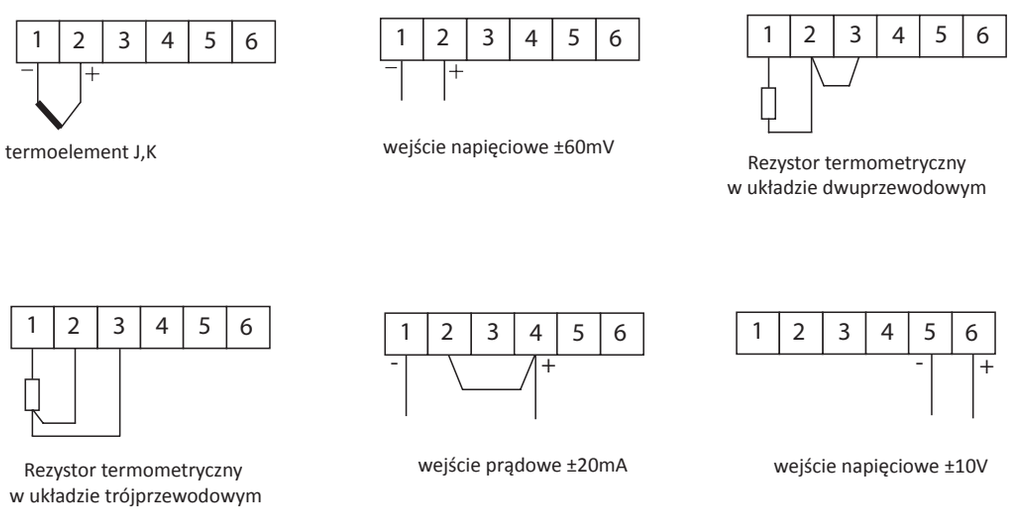
Wymagania bezpieczeństwa i kompatybilności

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Wymagania bezpieczeństwa		wg PN-EN 61010-1
Izolacja galwaniczna	3,2 kV d.c.	

Schematy połączeń



Rys. 1. Połączenia elektryczne miernika N21.



Rys. 2. Podłączenia sygnałów pomiarowych.

Zamawianie

Tablica 1. Kod wykonania:

	N21 - XX	X	X
Wykonanie:			
standardowe	00		
specjalne*	XX		
Wersja językowa:			
polska		P	
angielska		E	
inna*		X	
Próby odbiorcze:			
bez wymagań dodatkowych			0
z dodatkowym atestem Kontroli Jakości			1
wg uzgodnień z odbiorcą*			X

* - tylko po uzgodnieniu z producentem

Miernik N21 w standardzie posiada:

- wejście uniwersalne,
- wyjście przekaźnikowe,
- wyjście zasilające 24 V d.c.,
- napięcie zasilania 24 V a.c./d.c., 230 V a.c./d.c.,
- złącze miniUSB do programowania.

PRZYKŁADY ZAMÓWIENIA:

Kod **N21-00P0** oznacza:

N21 – miernik N21,
00 - wykonanie standardowe,
P - wersja polska,
0 - bez dodatkowych wymagań.

Zobacz także:

Bezpłatny program eCon do programowania wyrobów LUMELu. Dostępny na naszej stronie internetowej.



Przekładniki prądowe od 5 A do 6 kA.



Miernik ND20 do pomiarów parametrów sieci trójfazowej.



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