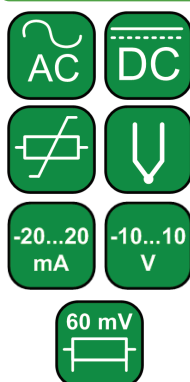


N25 CYFROWY MIERNIK TABLICOWY

CECHY UŻYTKOWE:



WEJŚCIA:



WYJŚCIA:



IZOLACJA GALWANICZNA:



Dział Sprzedaży:
Informacja techniczna
 Tel: 068 32 95 180/260 /306/374
 e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl
Przyjmowanie zamówień
 Tel: 068 32 95 207/209 /218/341
 Fax: 068 32 55 650

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



PKWiU 33.20.43-30.00

- Przeznaczony do pomiaru napięcia lub prądu stałego, temperatury z czujników Pt100, J, K, oraz napięcia i prądu przemiennego.
- 5 cyfrowy wyświetlacz LED, wysokość cyfr: 14 mm.
- Parametry programowalne przez programator PD14:
 - precyzja wyświetlanych wyników (punkt dziesiętny),
 - czas uśredniania pomiarów,
 - przeliczanie wskazań (charakterystyka indywidualna),
 - automatyczna lub ręczna kompensacja: temperatury zimnych końców dla pomiaru termoparami lub rezystancji przewodów dla czujnika Pt100 (N25T).

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Pomiar i wyświetlanie:

- temperatury
- sygnałów analogowych
- prądu i napięcia stałego
- wartości skutecznej prądu i napięcia przemiennego.

WEJŚCIA

Typ	Zakresy pomiarowe		Parametry	Przeciążenia	Błędy
N25S	-11 mV...-10 mV...60 mV...66 mV		Rezystancja wejścia >1 MΩ	Krótkotrwałe przeciążenie (1s): - napięcie wejściowe:10 Un - prąd wejściowy: 5 In Długotrwałe przeciążenie: 110% Un, 110% In	Błąd podstawowy: ± (0,2% zakresu + 1 cyfra) Dodatkowy błąd od zmian temperatury otoczenia: ± (50% błędu podstawowego/10K)
	-66 mV...-60 mV...60 mV...66 mV				
	-0,5 V...0 V...10 V...11 V				
	-11 V...-10 V...10 V...11 V				
	-1 mA...0 mA...20 mA...22 mA		Rezystancja wejścia 10 Ω ±1%		
	3,6 mA...4 mA...20 mA...22 mA		Rezystancja wejścia 10 Ω ±1%		
N25T	Pt100	-50°C...150°C		Krótkotrwałe przeciążenie (1s): wejścia czujników: 30 V	Błąd podstawowy: ± (0,2% zakresu + 1 cyfra) Dodatkowe błędy: • kompensacja zmian temperatury spoin odniesienia: ±0,2% zakresu, • kompensacja zmian rezystancji przewodów: ± 0,2% zakresu.
		-50°C...400°C			
	Termo-para J	-50°C...1200°C			
	Termo-para K	-50°C...1370°C			
N25Z	1...100...120 V a.c.		rezystancja wejścia > 2MΩ	Krótkotrwałe przeciążenie (1s): 2 Un (< 1000 V), 10 In Długotrwałe przeciążenie: 150% Un (we 400 V), 120% Un (we. pozostałe), 120% In	Błąd podstawowy: • napięcie i prąd: ± (0,5% zakresu + 1 cyfra) w zakresie częstotliwości 20...500 Hz • częstotliwość: ± (0,02% zakresu + 1 cyfra) Dodatkowy błąd od zmian temperatury otoczenia: ± (50% błędu podstawowego/10K)
	2,5...250...300 V a.c.				
	4...400...600 V a.c.				
	20...500 Hz (zakresy napięć.: 24...480 V)		rezystancja wejścia 10 mΩ ±10%		
	0,01...1...1,2 A a.c.		rezystancja wejścia 2 mΩ ±10%		
	0,05...5...6 A a.c.				
N25H	-0,5...100...110 V d.c.		rezystancja wejścia > 2MΩ	Krótkotrwałe przeciążenie (1s): 2 Un (< 1000 V), 10 In Długotrwałe przeciążenie: 150% Un (we ± 400 V), 120% Un (we. pozostałe), 120% In	Błąd podstawowy: ± (0,2% zakresu + 1 cyfra) Dodatkowy błąd od zmian temperatury otoczenia: ± (50% błędu podstawowego/10K)
	-2...250...275 V d.c.				
	-120...-100...100...120 V d.c.				
	-300...-250...250...300 V d.c.				
	-480...-400...400...480 V d.c.		rezystancja wejścia 10 mΩ ±10%		
	-1,2...-1...1...1,2 A d.c.		rezystancja wejścia 2 mΩ ±10%		
	-6...-5...5...6 A d.c.				

WYJŚCIA

Dla N25S i N25T	Wyjście do zasilania zewnętrznych przetworników	24 V ± 5%, 30 mA
-----------------	---	------------------

CECHY ZEWNĘTRZNE

Masa	< 0,25 kg	
Wymiary	96 x 48 x 64 mm	
Stopień ochrony(wg PN-EN 60529)	zapewniony przez obudowę: IP65	od strony zacisków: IP 20
Wyświetlacz	5-cyfrowy LED, wysokość cyfr 14 mm, kolor czerwony	zakres wskazań: -19999...99999

ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	230 V ± 10% a.c. (45...65 Hz); 110 V ± 10% a.c. (45...65 Hz) 24 V ± 10% a.c. (45...65 Hz); 85...253 V a.c. (45...65 Hz) lub d.c.; 20...40 V a.c. (45...65 Hz) lub d.c.	pobór mocy na wejściu: 6 VA
Temperatura	otoczenia: -10...23...55°C	przechowywania: -25...85 °C
Wilgotność wzgl.	≤ 95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	
Czas wstępnego nagrzewania	30 min	
Czas uśredniania	≥ 0,5 s	1 s ustawiona domyślnie

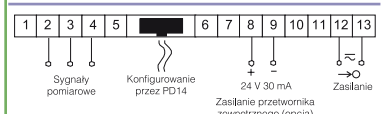
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja między obwodami	podstawowa	
Stopień zanieczyszczenia	2	
Kategoria instalacji	III	
Maksymalne napięcie pracy między fazą a ziemią	dla obwodu zasilania: 300 V, dla obwodów pomiarowych 600 V dla pozostałych obwodów: 50 V	wg PN-EN 61010-1
Wysokość npm	< 2000 m	

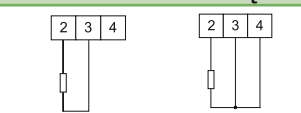
SCHEMATY POŁĄCZEŃ



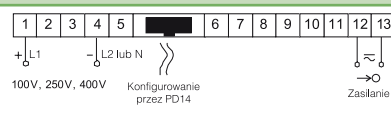
Rys. 1. Połączenia elektryczne miernika N25S



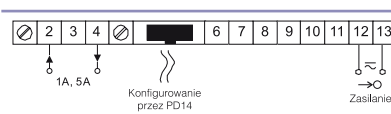
Rys. 2. Połączenia elektryczne miernika N25T



Rys. 3. Podłączenia wejść pomiarowych N25T



Rys. 4. Połączenia elektryczne miernika N25H i N25Z do pomiaru napięcia (oraz częstotliwości w N25Z)



Rys. 5. Połączenia elektryczne miernika N25H i N25Z do pomiaru prądu

ZAMAWIANIE

TABLICA 1. KOD WYKONANIA:

N25 -	X	X	X	XX	XX	X	X
Rodzaj sygnału pomiarowego:							
Standardowe: napięciowe, prądowe	S						
temperaturowe:	T						
termopary, termoelementy							
sygnały a.c.	Z						
sygnały d.c.: wysokonapięciowe/prądowe	H						
Sygnał wejściowy:							
patrz tabela 2		X					
Napięcie zasilania:							
230 V a.c.				1			
110 V a.c.				2			
24 V a.c.				3			
85...253 V a.c./d.c. z wyjściem zasilającym 24 V/30 mA*				4			
20...40 V a.c./d.c. z wyjściem zasilającym 24 V/30 mA*				5			
Jednostka:							
patrz tabela 3				XX			
Wykonanie:							
standardowe							00
zaprogramowane wg wymagań klienta							NS
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 w miernikach N25S i N25T

** - tylko po uzgodnieniu z producentem

TABLICA 2. TYP MIERNIKA

Nr	N25S	N25T	N25Z	N25H
1	0...20 mA	Pt100: -50...150 °C	100 V a.c.	±100 V d.c.
2	4...20 mA	Pt100: -50...400 °C	250 V a.c.	±250 V d.c.
3	0...60 mV	termopara J	400 V a.c.	±400 V d.c.
4	0...10 V	termopara K	1 A a.c.	±1 A d.c.
5	± 60 mV		5 A a.c.	±5 A d.c.
6	± 10 V		20...500 Hz	0...100 V d.c.
7				0...250 V d.c.

TABLICA 3. KOD NADRUKOWANEJ JEDNOSTKI:

Kod	Jednostka	Kod	Jednostka	Kod	Jednostka
00	brak jednostki	06	mA	12	bar
01	°C	07	kA	13	kPa
02	%	08	kV	14	MPa
03	A	09	Hz		
04	V	10	turns	XX	na zamówienie
05	mV	11	rpm		

Przykład zamówienia 1

kod: **N25Z - 2 1 04 00 P 0** oznacza miernik N25Z z wejściem 250 V a.c., z zasilaniem 230 V a.c., z jednostką "V", w wykonaniu standardowym, z instrukcją w języku polskim, bez dodatkowych wymagań.

Przykład zamówienia 2

kod: **N25S - 6 4 02 NS P 0** oznacza miernik N25S z wejściem ± 10 V, z zasilaniem 85...253 V a.c., z zasilaniem zewnętrznym przetworników, z jednostką "%", zaprogramowane wg wymagań klienta: wyświetlanie 0-100,00, z instrukcją w języku polskim, bez dodatkowych wymagań.

TABLICA 4. DODATKOWE WYMAGANIA ODBIORCY DO PRZYKŁADU 2:

Parametr	Zakres/Wartość
Punkt dziesiętny	000,0 dla I, U
Czas uśredniania	1 s
Przekroczenie górne pomiaru	99999
Przekroczenie dolne pomiaru	-19999
charakterystyka indywidualna	1
Parametr a charakterystyki indywidualnej	5
Parametr b charakterystyki indywidualnej	50

MERAZET

® Dystrybutor:
MERAZET S.A.
ul. Krauthofera 36 60-203 Poznań
tel. +48 61 8644637 fax: +48 61 8651 933
e-mail: automatyka@merazet.pl
http://www.merazet.pl

**ZOBACZ
TAKŻE:**



Bezpłatny program LPConfig do programowania wyrobów LUMELU. Dostępny na naszej stronie internetowej.



Programator PD14 - przeznaczony do programowania wyrobów LUMELU z łączem USB.



Mierniki cyfrowe typu N30 z 3-kolorowym wyświetlaczem.



Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej:
www.lumel.com.pl

Dział Sprzedaży:

Informacja techniczna

Tel: 068 32 95 180/260

/306/374

e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Przyjmowanie zamówień

Tel: 068 32 95 207/209

/218/341

Fax: 068 32 55 650

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