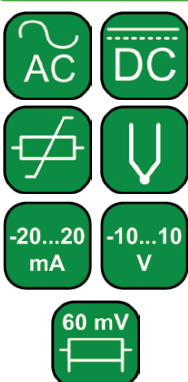


N25 CYFROWY MIERNIK TABLICOWY

CECHY UŻYTKOWE:



WEJŚCIA:



WYJŚCIA:



IZOLACJA GALWANICZNA:



Dział Sprzedaży:
Informacja techniczna
 Tel: 68 45 75 106/180/260 /306/374
 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

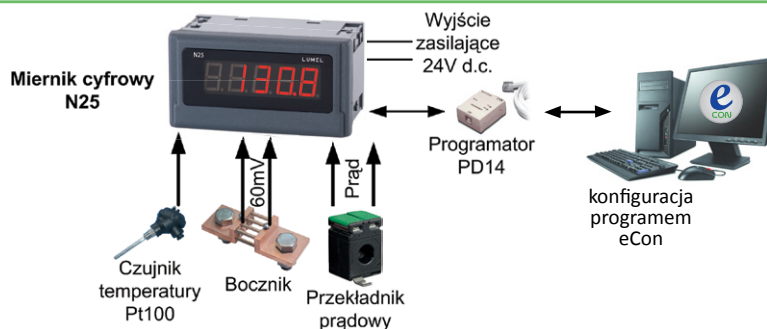


PKWiU 33.20.43-30.00



- 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			
N25T	Pt100	-50°C...150°C	Krótkotrwałe przeciążenie (1s): wejścia czujników: 30 V	Błąd podstawowy: ± (0,2% zakresu + 1 cyfra) Dodatkowe błędy: <ul style="list-style-type: none"> • kompensacja zmian temperatury spoin odniesienia: ±0,2% zakresu, • kompensacja zmian rezystancji przewodów: ± 0,2% zakresu.
		-50°C...400°C		
N25Z	1...100...120 V a.c.	rezystancja wejścia > 2MΩ rezystancja wejścia 10 mΩ ±10% rezystancja wejścia 2 mΩ ±10%	Krótkotrwałe przeciążenie (1s): 2 Un (< 1000 V), 10 In Długotrwałe przeciążenie: 150% Un (we 400 V), 120% Un (we. pozostałe), 120% In	Błąd podstawowy: <ul style="list-style-type: none"> • 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 napięc.: 24...480 V)			
	0,01...1...1,2 A a.c.			
N25H	-0,5...100...110 V d.c.	rezystancja wejścia > 2MΩ rezystancja wejścia 10 mΩ ±10% rezystancja wejścia 2 mΩ ±10%	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.			
	-1,2...-1...1...1,2 A d.c.			
	-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	wg PN-EN 61010-1
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	
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 częstotliwość w N25Z)

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

ZAMAWIANIE

TABLICA 1. KOD WYKONANIA:							TABLICA 2. TYP MIERNIKA					
N25 -	X	X	X	XX	XX	X	Nr	N25S	N25T	N25Z	N25H	
Rodzaj sygnału pomiarowego:							1	0...20 mA	Pt100: -50...150 °C	100 V a.c.	±100 V d.c.	
Standardowe: napięciowe, prądowe	S						2	4...20 mA	Pt100: -50...400 °C	250 V a.c.	±250 V d.c.	
temperaturowe:							3	0...60 mV	termopara J	400 V a.c.	±400 V d.c.	
termopary, termoelementy	T						4	0...10 V	termopara K	1 A a.c.	±1 A d.c.	
sygnały a.c.	Z						5	± 60 mV		5 A a.c.	±5 A d.c.	
sygnały d.c.: wysokonapięciowe/prądowe	H						6	± 10 V		20...500 Hz	0...100 V d.c.	
Sygnal wejściowy:							7				0...250 V d.c.	
patrz tablica 2		X					TABLICA 3. KOD NADRUKOWANEJ JEDNOSTKI:					
Napięcie zasilania:							Kod	Jednostka	Kod	Jednostka	Kod	Jednostka
230 V a.c.			1				00	brak jednostki	06	mA	12	bar
110 V a.c.			2				01	°C	07	kA	13	kPa
24 V a.c.			3				02	%	08	kV	14	MPa
85...253 V a.c./d.c. z wyjściem zasilającym 24 V/30 mA*		4					03	A	09	Hz		
20...40 V a.c./d.c. z wyjściem zasilającym 24 V/30 mA*		5					04	V	10	turns	XX	na zamówienie
Jednostka:					XX		05	mV	11	rpm		
patrz tablica 3							Przykład zamówienia 1					
Wykonanie:							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.					
standardowe						00	Przykład zamówienia 2					
zaprogramowane wg wymagań klienta						NS	kod: N25S - 6 4 02 NS P 0 oznacza miernik N25S z wejściem ± 10 V, z zasilaniem 85...253 V a.c., z zasilaniem zewnętrznych przetworników, z jednostką "%", zaprogramowane wg wymagań klienta: wyświetlanie 0-100,00, z instrukcją w języku polskim, bez dodatkowych wymagań. Ustawienia jak w tabelicy 4.					
specjalne**						XX	TABLICA 4. DODATKOWE WYMAGANIA ODBIORCY DO PRZYKŁADU 2:					
Wersja językowa:							Parametr	Zakres/Wartość				
polska						P	Punkt dziesiętny	000,0 dla I, U				
angielska						E	Czas uśredniania	1 s				
inna**						X	Przekroczenie górne pomiaru	99999				
Próby odbiorcze:							Przekroczenie dolne pomiaru	-19999				
bez wymagań dodatkowych						0	charakterystyka indywidualna	1				
z dodatkowym atestem Kontroli Jakości						1	Parametr a charakterystyki indywidualnej	5				
wg uzgodnień z odbiorcą						X	Parametr b charakterystyki indywidualnej	50				

* - tylko w miernikach N25S i N25T ** - tylko po uzgodnieniu z producentem

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
/306/374
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