

N30H CYFROWY MIERNIK TABLICOWY

CECHY UŻYTKOWE:



PKWiU 33.20.43-30.00

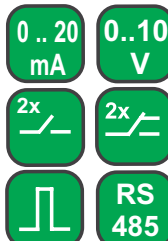


- Pomiar: prądu i napięcia stałego do 5 A i 600 V.
- Trójkolorowy wyświetlacz (wysokość 14 mm) programowalny w trzech przedziałach wartości mierzonej.
- Programowanie miernika z klawiatury lub przez interfejs RS485 za pomocą bezpłatnego programu eCon.
- Cztery wyjścia alarmowe z sygnalizacją na diodach 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.
- 21-punktowa charakterystyka indywidualna dla wartości mierzonej.

WEJŚCIE:



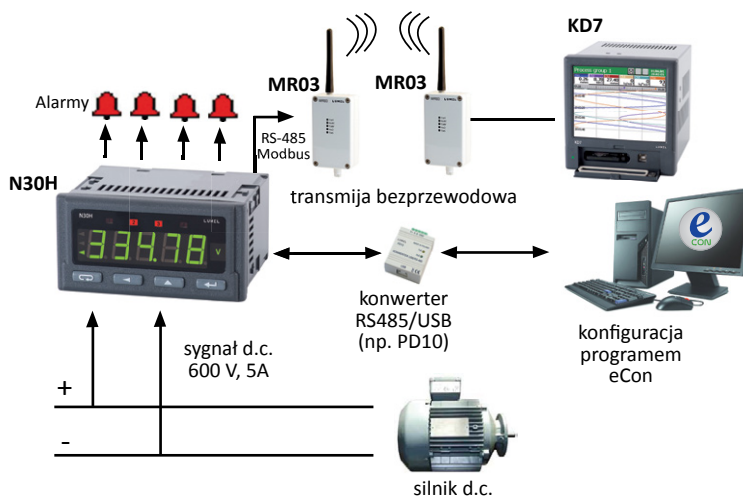
WYJŚCIA:



IZOLACJA GALWANICZNA:



PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Pomiar i rejestracja napięcia i prądu silnika prądu stałego. Mierzone dane są przekazywane do rejestratora poprzez moduły radiowe.

WEJŚCIA

Rodzaj wejścia	Maksymalny zakres pomiaru	Klasa
+/- 500 V d.c.	-600...600 V d.c.	0,1
+/- 100 V d.c.	-130...130 V d.c.	0,1
+/- 5 A d.c.	-6...6 A d.c.	0,1
+/- 1 A d.c.	-2...2 A d.c.	0,1
Aktualny czas	00,00..23,59	0,5 s/24 h

WYJŚCIA

Rodzaj wyjścia	Właściwości	Uwagi
Wyjście przekaźnikowe	<ul style="list-style-type: none"> • 2 przekaźniki, styki beznapięciowe zwierne, obciążalność 250 V a.c./0,5 A a.c. • 2 przekaźniki, styki beznapięciowe przelączne, obciążalność 250 V a.c./ 0,5 A a.c. 	
Wyjście analogowe	<ul style="list-style-type: none"> • programowalne prądowe 0/4...20 mA, rezystancja obciążenia ≤ 500 Ω • programowalne napięciowe 0...10 V, rezystancja obciążenia ≥ 500 Ω • Błąd wyjścia: 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 napięciowe

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	96 x 48 x 93 mm	otwór w tablicy: 92 ^{+0,6} x 45 ^{+0,6} mm
Stopień ochrony (wg PN-EN 60529)	od strony czołowej: IP 65	od strony zacisków: IP 10

Dział Sprzedaży:

Informacja techniczna

Tel: 68 45 75 /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

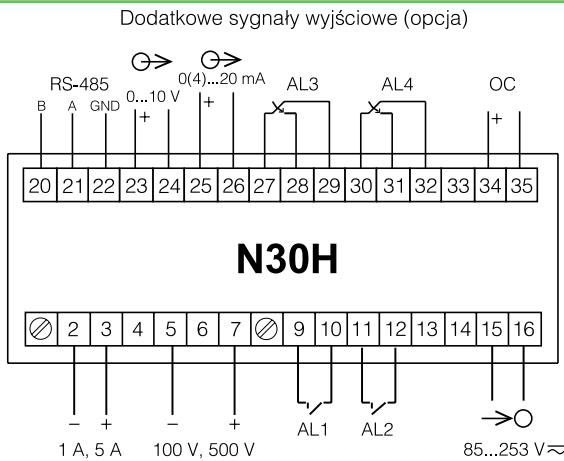
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	85...253 V a.c. (40...400 Hz) lub d.c. 20...40 V a.c. (40...400 Hz) lub 20...60 V d.c.	
Temperatura	otoczenia: -25...23...55°C	magazynowania: -33...70°C
Wilgotność względna	25...95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	
Zewnętrzne pole magnet.	0...40...400 A/m	

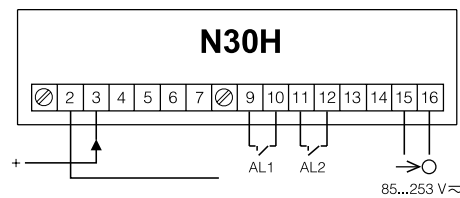
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-2 wg PN-EN 61000-6-4
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 wejścia pomiarowego 600 V dla analogowych sygnałów wejściowych – kat. II (300 V – kat. III), dla pozostałych obwodów: 50 V	
Wysokość npm	< 2000 m	

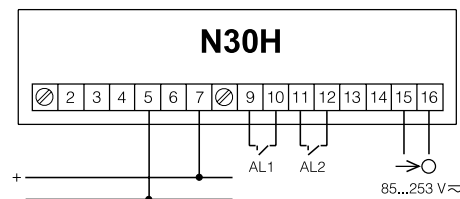
SCHEMATY POŁĄCZEŃ



Rys. 1. Opis sygnałów na listwach przyłączeniowych



Rys. 2. Podłączenia miernika do pomiaru prądu



Rys. 3. Podłączenia miernika do pomiaru napięcia

ZAMAWIANIE

TABLICA 1. KOD WYKONANIA:

	N30H -	X	X	XX	XX	X	X
Napięcie zasilania:							
85...253 V a.c. (40...400 Hz) lub d.c.	1						
20...40 V a.c. (40...400 Hz) lub 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 dodatkowym atestem Kontroli Jakości wg uzgodnień z odbiorcą*							1
							X

* - tylko po uzgodnieniu z producentem

Przykład zamówienia:

kod: **N30H - 1 0 01 00 P 0** oznacza miernik N30H z zasilaniem 85...253 V a.c. (40...400 Hz) lub d.c.; bez dodatkowych wyjść; z jednostką "V"; w wykonaniu standardowym; z instrukcją w języku polskim; bez dodatkowych wymagań.

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	m³/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	m³/h
15	MVA	35	l	55	kg/h
16	kWh	36	s	56	l/h
17	MWh	37	h		
18	kvarh	38	m³	XX	na zamówienie*
19	Mvarh	39	obr		

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

Dział Sprzedaży:

Informacja techniczna

Tel: 68 45 75 /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