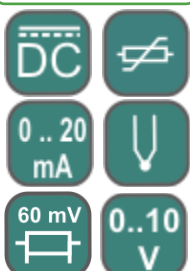


CECHY UŻYTKOWE:



PKWiU 33.20.43-30.00

WEJŚCIE:



WYJŚCIA:



IZOLACJA GALWANICZ- NA:



Brak izolacji galwanicznej pomiędzy kanałami

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

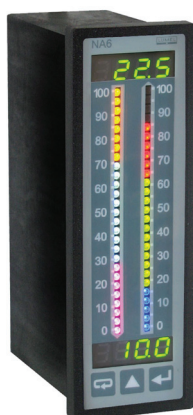
Fax: 068 32 55 650

LUMEL S.A.

ul. Sulechowska 1

65-022 Zielona Góra

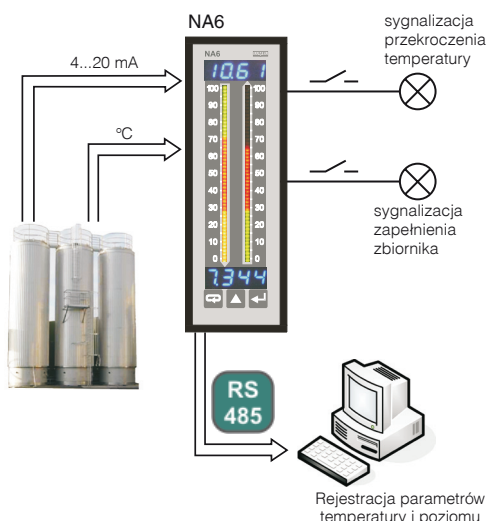
WWW.LUMEL.COM.PL



- 2 niezależne kanały pomiarowe z uniwersalnym wejściem,
- 3 lub 7 kolorowy bargraf z programowalnym przełączaniem kolorów,
- Rejestrator 750 odcinków pomiarów wyzwalany czasowo,
- Programowalna charakterystyka wskazania oraz lupa bargrafu,
- Do 8 programowalnych wyjść alarmowych,
- Operacje matematyczne na kanałach,
- Komunikacja w systemach SCADA (interfejs RS485/Modbus),
- Przetwarzanie wielkości mierzonej na standardowy sygnał analogowy do układów automatyki.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Pomiar poziomu i temperatury w zbiorniku



WEJŚCIA

Rodzaj wejścia	Zakres pomiaru	Podzakres pomiarowy
Pt100	-200...850°C	320°C
Pt500	-200...850°C	230°C
Pt1000	-200...850°C	290°C
J (Fe-CuNi)	-100...1100°C	350°C, 700°C
K (NiCr-NiAl)	-100...1370°C	450°C, 950°C
N (NiCrSi-NiSi)	-100...1300°C	550°C, 1000°C
E (NiCr-CuNi)	-100...850°C	250°C, 520°C
R (PtRh13-Pt)	0...1760°C	
S (PtRh10-Pt)	0...1760°C	
T (Cu-CuNi)	-50...400°C	
Rezystancja	0...10 kΩ	110 Ω, 220 Ω, 460 Ω, 950 Ω, 2100 Ω, 5000 Ω,
Napięcie	± 300 mV, Rwej. > 9 MΩ ± 0...600 V, Rwej. > 4,2 MΩ	19 mV, 35 mV, 75 mV, 155 mV, 5 V, 11 V, 22 V, 45 V, 90 V, 180 V, 360 V
Prąd	± 40 mA, Rwej. < 4 Ω ± 5 A, Rwej. = 10 mΩ ± 10%	5 mA, 11 mA, 23 mA, 1,8 A, 3,8 A

Natężenie prądu płynącego przez rezystor termometryczny: < 400 μA
Rezystancja przewodów łączących rezystor termometryczny z miernikiem: < 20 Ω/1 przewód

WYJŚCIA

Rodzaj wyjścia	Właściwości
Wyjście analogowe	• izolowane galwanicznie o rozdzielczości 0,025% zakresu; programowalne prądowe 0/4...20 mA, rezystancja obciążenia ≤ 500 Ω lub programowalne napięciowe 0...10 V, rezystancja obciążenia ≥ 500 Ω, czas odpowiedzi wyjścia: 100 ms.
Wyjście przekaźnikowe	• 4 przekaźniki; styki beznapięciowe zwierne, obciążalność maksymalna: - napięciowa: 250 V a.c., 150 V d.c. - prądowa: 5 A 30 V d.c., 250 V a.c. - obciążenie rezystancyjne: 1250 VA, 150 W
Typu otwarty kolektor (OC)	• beznapięciowe typu OC z tranzystorem npn, maks. obciążenie 25 mA, zakres dołączanych napięć 5...30 V d.c.
Cyfrowe	• typ interfejsu: RS-485; protokół transmisji: MODBUS ASCII (8N1, 7E1, 7O1), RTU (8N2, 8E1, 8O1, 8N1); prędkość transmisji: 2400, 4800, 9600 bodów.
Dodatkowe wyjście zasilające	• 24 V d.c., maksymalne obciążenie 20 mA

CECHY ZEWNĘTRZNE

Pole odczytowe	2 × 4 wyświetlacze LED	7 siedmiosegmentowe, wysokość cyfry 7 mm, zakres wskazań -1999...9999
	bargraf	bargraf o długości 88 mm: - 48 segmentów w wykonaniu trójkolorowym - 27 segmentów w wykonaniu siedmiokolorowym Rozdzielczość bargrafu: programowalna Dokładność bargrafu: ± 0,5 segmentu
Masa	< 0,4 kg	
Wymiary gabarytowe	48 × 144 × 100 mm	otwór w tablicy: 44 ^{+0,5} × 137,5 ^{+0,5} mm
Stopień ochrony (wg PN-EN 60529)	od strony czołowej: IP50	od strony zacisków: IP20

ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	95...253 V a.c./d.c., 20...40 V a.c./d.c.	Pobór mocy < 13 VA
Temperatura	otoczenia: -10...23...55°C	magazynowania: -25...85°C
Wilgotność względna	< 95%	niedopuszczalne skroplenia

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-2 wg PN-EN 61000-6-4
Stopień zanieczyszczenia	2	
Kategoria instalacji	III	
Maksymalne napięcie pracy względem ziemi	wejście: 600 V zasilanie: 300 V przełączniki: 300 V wyjście analogowe: 50 V RS-485: 50 V	wg PN-EN 61010-1

TABLICA 1. KOD WYKONANIA:

NA6 -	X	XX	X	X	X	X	X	X	XX	X
Kolor bargrafu:										
trójkolorowy (R, G, B)	T									
siedmiokolorowy (R, G, B, R+G, R+B, G+B, R+G+B)	M									
Kolor wyświetlaczy na kanałach 1 i 2:										
brak wyświetlaczy*		00								
czerwony-czerwony		RR								
czerwony-zielony		RG								
czerwony-niebieski		RB								
zielony-czerwony		GR								
zielony-zielony		GG								
zielony-niebieski		GB								
niebieski-czerwony		BR								
niebieski-zielony		BG								
niebieski-niebieski		BB								
Sygnal wejściowy:										
wejście uniwersalne			U							
Sygnal wyjściowy analogowy:										
brak							0			
programowalny prądowy 0/4...20 mA							1			
programowalny napięciowy 0...10 V							2			
Sygnal wyjściowy cyfrowy:										
brak							0			
wyjście cyfrowe RS-485							1			
Wyjście dodatkowe:										
brak*							0			
4 przełączniki							4			
8 wyjść typu OC							8			
Napięcie zasilania:										
95...253 V a.c./d.c.							1			
20...40 V a.c./d.c.							2			
na zamówienie**							X			
Rodzaje zacisków:										
gniazdo-wtyk śrubowe							0			
Wykonanie:										
standardowe							00			
specjalne**							XX			
Próby odbiorcze:										
bez wymagań dodatkowych							0			
z dodatkowym atestem Kontroli Jakości							1			
wg uzgodnień z odbiorcą**							X			

* - w przypadku miernika bez wyświetlaczy należy zamówić wyjście cyfrowe RS-485
** - tylko po uzgodnieniu z producentem

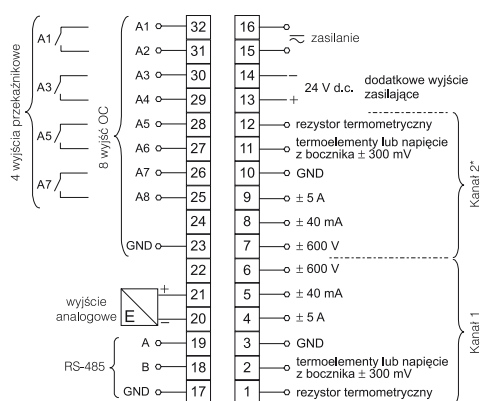
Przykład zamówienia:

Kod: NA6 - M GB U 1 1 4 1 0 00 8 oznacza:
NA6 - miernik z bargrafem typu NA6
M - siedmiokolorowy bargraf
GB - zielono-niebieski kolor wyświetlaczy
U - uniwersalny sygnał wejściowy
1 - programowalny sygnał analogowy wyjściowy 0/4...20 mA
1 - wyjście cyfrowe RS-485
4 - dodatkowe wyjście: 4 przełączniki
1 - napięcie zasilania 95...253 V a.c./d.c.
0 - gniazdo-wtyk śrubowe
00 - wykonanie standardowe
8 - bez dodatkowych wymagań.

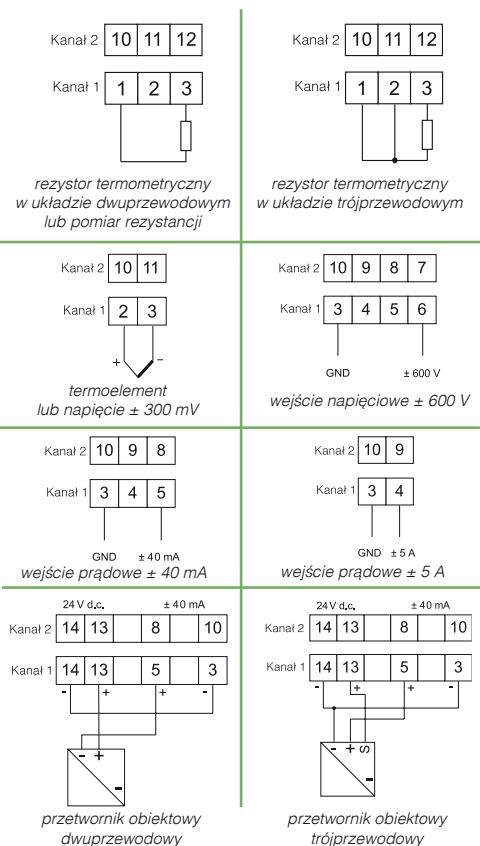


® **Dystrybutor:**
MERAZET S.A.
ul. Krauthofera 36 60-203 Poznań
tel. +48 61 8644637 fax: +48 61 8651 933
e-mail: automatyka@merazet.pl
http://www.merazet.pl

SCHEMATY POŁĄCZEN



Rys. 1 Opis listwy zaciskowej.



Rys. 2 Sposób podłączenia sygnałów wejściowych.

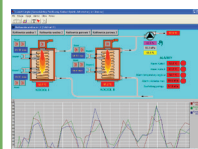
ZOBACZ TAKŻE:



Przetworniki temperatury i wilgotności P18 i P18L.

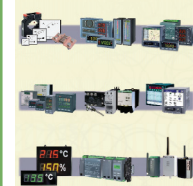


Mienniki cyfrowe N30 z 3-kolorowym wyświetlaczem i darmowym oprogramowaniem LPConfig.



Oprogramowania wizualizacyjne umożliwiające budowę rozproszonych systemów pomiarowo-sterujących LUMEL-CONTROL, LUMEL-PROCES, LUMEL3000.

NASZA OFERTA



www.lumel.com.pl

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