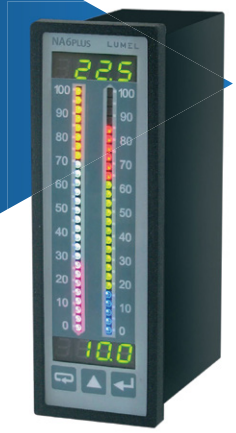
LUMEL
LICZY SIĘ WSZYSTKO



NA6PLUS
- MIERNIK CYFROWY Z BARGRAFEM

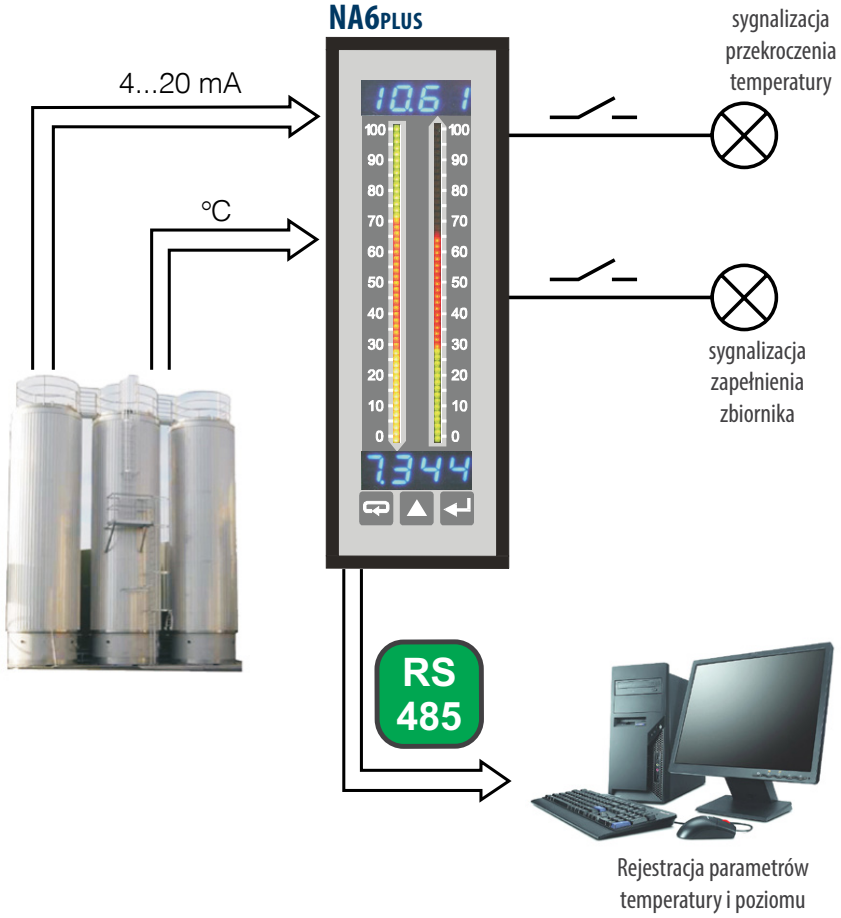
- 3 lub 7 kolorowy bargraf z programowalnym przełączaniem kolorów.
- Rejestracja do 800 próbek w zaprogramowanych odcinkach czasu.
- 2 niezależne kanały pomiarowe z uniwersalnym wejściem.
- Programowalna 21-punktowa charakterystyka wskazania oraz lupa bargrafu.
- Do 8 programowalnych wyjść alarmowych.
- Alarm wyzwalany szybkością zmian mierzonego sygnału w czasie.
- Operacje matematyczne na kanałach.
- Komunikacja w systemach SCADA (interfejs RS485/Modbus).
- Przetwarzanie wielkości mierzonej na jeden lub dwa standardowe sygnały analogowe.

Bezpieczeństwo KAT III elektryczne

CE

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

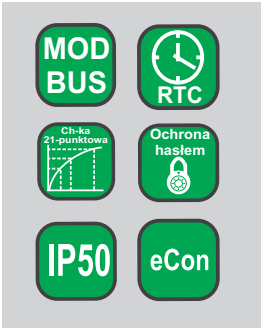
Pomiar poziomu i temperatury w zbiorniku .



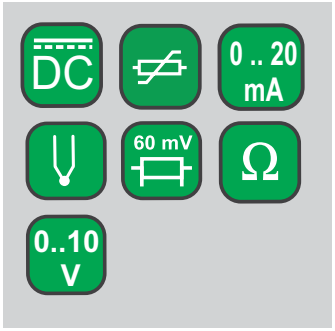
NA6PLUS- MIERNIK CYFROWY Z BARGRAFEM

LUMEL
LICZY SIĘ WSZYSTKO

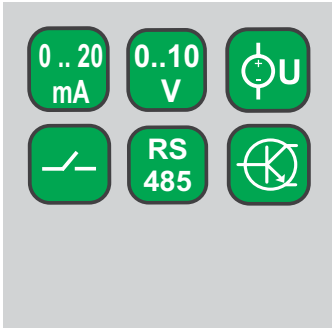
CECHY UŻYTKOWE



WEJŚCIE



WYJŚCIA



IZOLACJA GALWANICZNA



DANE TECHNICZNE

WEJŚCIA

Rodzaj wejścia	Zakres pomiaru	Błąd podstawowy	Błędy dodatkowe
Pt100	-200...850°C	0,1%	kompensacja zmian temperatury spoin odniesienia ≤ ±1°C kompensacja zmian rezystancji przewodów - przy zmianie rezystancji przewodów < 10Ω błąd wynosi ≤ ±0.5°C - przy zmianie rezystancji przewodów < 20Ω błąd wynosi ≤ ±1°C zmiana temperatury otoczenia ≤ ±(0.1% zakresu
Pt500	-200...850°C		
Pt1000	-200...850°C		
J (Fe-CuNi)	-100...1100°C		
K (NiCr-NiAl)	-100...1370°C		
N (NiCrSi-NiSi)	-100...1300°C		
E (NiCr-CuNi)	-100...850°C		
R (PtRh13-Pt)	0...1760°C	0,2%	
S (PtRh10-Pt)	0...1760°C		
T (Cu-CuNi)	-50...400°C		
Rezystancja	0...5 kΩ	0,1%	
Napięcie	± 75 mV, Rwej. > 100 kΩ ± 300 mV, Rwej. > 100 kΩ ± 0...600 V, Rwej. > 3,5 MΩ		
Prąd	± 40 mA, Rwej. < 4 Ω ± 5 A, Rwej. = 10 mΩ ± 10%		

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

WYJŚCIA

Rodzaj wyjścia	Właściwości
Wyjście analogowe prądowe	1 lub 2 programowalne 0/4...20 mA; rezystancja obciążenia ≤ 500Ω
Wyjście analogowe napięciowe	1 lub 2 programowalne 0-10 V; rezystancja obciążenia ≥500Ω
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
Wyjście tranzystorowe	8 wyjść typu otwarty kolektor (OC) obciążalność maksymalna: - napięciowa: 5...30V d.c. - prądowa: 25mA d.c.
Interfejs cyfrowy	typ interfejsu: RS-485; protokół transmisji: MODBUS, RTU (8N2, 8E1, 8O1, 8N1) prędkość transmisji: 2400, 4800, 9600, 19200, 57600, 115200 b/s
Dodatkowe wyjście zasilające	24 V d.c., maksymalne obciążenie 30 mA

CECHY ZEWNĘTRZNE

Pole odczytowe	2 x 4-cyfrowy wyświetlacz LED	pole cyfry 7-segmentowe, wysokość cyfry 7 mm, zakres wskazań -1999...9999
	bargraf	bargraf o długości 100 mm: - 55 segmentów w wykonaniu trójkolorowym - 28 segmentów w wykonaniu siedmiokolorowym
		Rozdzielczość bargrafu: programowalna
Wymiary gabarytowe	48 x 144 x 100 mm	
Masa	< 0,4 kg	otwór w tablicy: 44+0,5 x 137,5+0,5 mm
Stopień ochrony (wg PN-EN 60529)	od strony czołowej: IP50	od strony zacisków: IP20

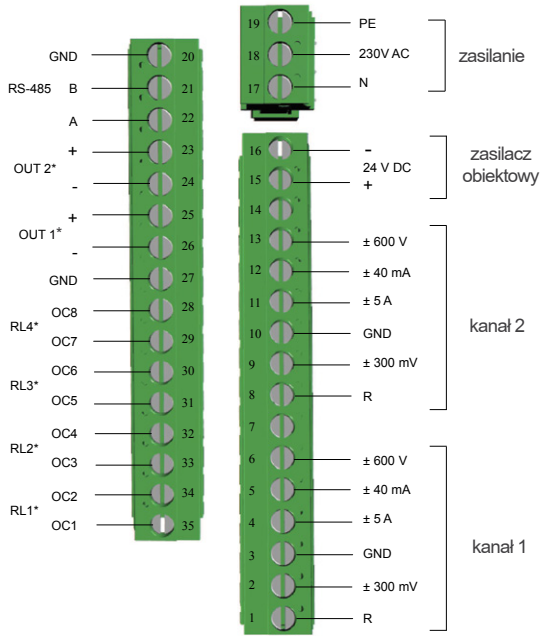
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	95...253 V a.c. 40..400 Hz; 90...300 V d.c. 20...40 V a.c. 40...400 Hz, 20...60 V d.c.	pobór mocy ≤ 13 VA
Temperatura	otoczenia: -10...23...55°C	przechowywania: -25...85°C
Wilgotność względna	< 95%	niedopuszczalne skroplenia

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

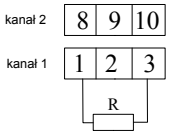
Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Stopień zanieczyszczenia	2	wg PN-EN 61010-1
Kategoria instalacji	III	
Maksymalne napięcie pracy względem ziemi	• dla obwodu wejściowego: 600 V • dla obwodu zasilania: 300 V • dla pozostałych obwodów: 50 V	
Wysokość npm	< 2000 m	

SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

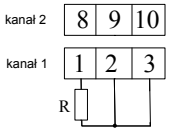


*) elementy opcjonalne, zależne od wykonania miernika

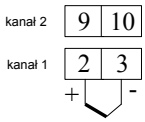
Rys. 1 Opis listwy zaciskowej.



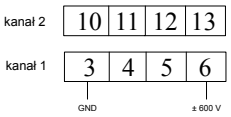
rezystor termometryczny w układzie dwuprzewodowym lub pomiar rezystancji



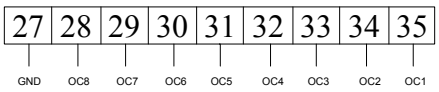
rezystor termometryczny w układzie trójprzewodowym



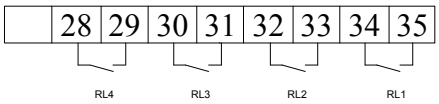
termoelement lub napięcie ± 75mV, ±300 mV



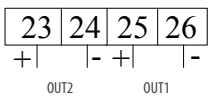
wejście napięciowe ± 10 V, ±600 V



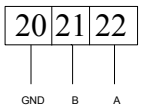
8 wyjść typu otwarty kolektor (OC)



4 wyjścia przekaźnikowe

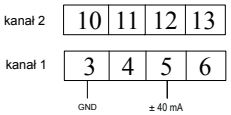


wyjścia ciągłe (napięciowe/ prądowe)

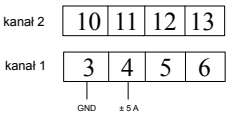


interfejs RS-485 (Modbus)

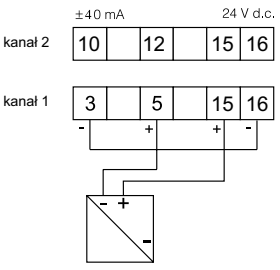
Rys.3 Sposób podłączenia sygnałów wyjściowych w zależności od kodu wykonania.



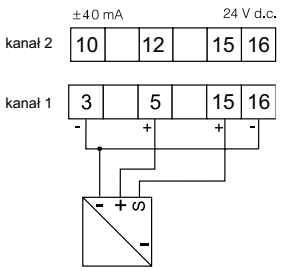
wejście prądowe ± 40 mA



wejście prądowe ± 5 A



przetwornik obiektowy dwuprzewodowy



przetwornik obiektowy trójprzewodowy

Rys.2 Sposób podłączenia sygnałów wejściowych.

ZAMAWIANIE

NA6PLUS -	X	XX	X	X	X	X	XX	X	X
Kolor bargrafu:									
trójkolorowy (R,G, R+G)	T								
siedmiokolorowy (R,G,B,R+G,R+B,G+B,R+G+B)	M								
Kolor wyświetlaczy na kanałach 1 i 2:									
czerwony-czerwony		RR							
czerwony-zielony		RG							
zielony-czerwony		GR							
zielony-zielony		GG							
na zmówienie*		X							
Sygnał wejściowy:									
wejście uniwersalne			U						
na zmówienie*			X						
Sygnał wyjściowy analogowy:									
brak				0					
prądowy 0/4...20 mA				1					
napięciowy 0...10 V				2					
2 x prądowy 0/4...20 mA				3					
2 x napięciowy 0...10 V				4					
prądowy 0/4...20 mA i napięciowy 0...10 V				5					
Wyjścia alarmowe:									
brak					0				
4 wyjścia przekaźnikowe					4				
8 wyjść typu OC					8				
Zasilanie:									
95...253V a.c./ 90...300 V d.c.						1			
20...40 V a.c., 20....60 V d.c.						3			
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

Przykład zamówienia:
Kod **NA6PLUS- TRRU18100P0** oznacza:

NA6PLUS - miernik NA6PLUS
T - bargraf RG
RR - wyświetlacz w kolorze czerwonym
U - wejścia uniwersalne
1 - wyjście prądowe 0/4...20 mA
8 - 8 wyjść binarnych typu OC
1 - zasilanie 95...253V a.c./ 90...300 V d.c.
00 - wersja standardowa
P - polska wersja językowa
0 - bez dodatkowych wymagań

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

Dołącz do nas na Facebooku!

LUMEL
LICZY SIĘ WSZYSTKO

LUMEL S.A.
ul. Sulechowska 1, 65-022 Zielona Góra
tel.: +48 68 45 75 100, fax +48 68 45 75 508
www.lumel.com.pl

Informacja techniczna:
Tel: 68 45 75 106/180/260/353
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl
Realizacja zamówień:
Tel: 68 45 75 207/209 /218/341
Fax: 68 32 55 650