



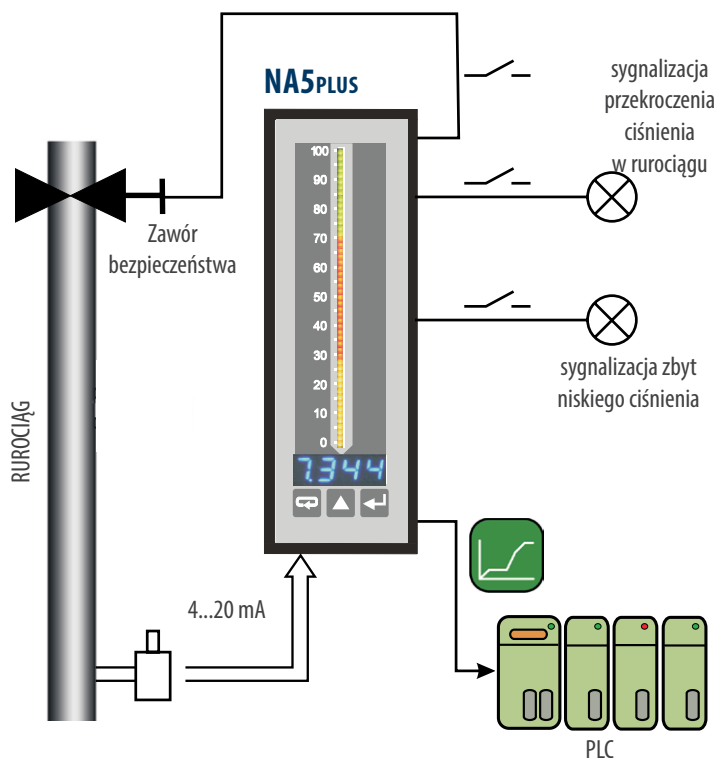
NA5PLUS - MIERNIK CYFROWY Z BARGRAFEM
























- 3 lub 7 kolorowy bargraf z programowalnym przełączaniem kolorów.
- Rejestracja do 800 próbek w zaprogramowanych odcinkach czasu.
- Uniwersalne wejście pomiarowe.
- Programowalna 21-punktowa charakterystyka wskazania oraz lupa bargrafu.
- Do 8 programowalnych wyjść alarmowych.
- Alarm wyzwalany szybkością zmian mierzonego sygnału w czasie.
- Funkcje arytmetyczne x^2 , \sqrt{x} .
- Komunikacja w systemach SCADA (interfejs RS485/Modbus).
- Przetwarzanie wielkości mierzonej na jeden lub dwa standardowe sygnały analogowe.



PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Pomiar ciśnienia w rurociągu.



CECHY UŻYTKOWE	WEJŚCIE	WYJŚCIA	IZOLACJA GALWANICZNA
     	      	     	   

DANE TECHNICZNE

WEJŚCIA				WYJŚCIA	
Rodzaj wejścia	Zakres pomiaru	Błąd podstawowy	Błędy dodatkowe	Rodzaj wyjścia	Właściwości
Pt100	-200...850°C	0,1%	kompensacja zmian temperatury spoin odniesienia $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ kompensacja zmian rezystancji przewodów - przy zmianie rezystancji przewodów $< 10\Omega$ błąd wynosi $\leq \pm 0,5^\circ\text{C}$ - przy zmianie rezystancji przewodów $< 20\Omega$ błąd wynosi $\leq \pm 1^\circ\text{C}$	Wyjście analogowe prądowe	1 lub 2 programowalne 0/4...20 mA; rezystancja obciążenia $\leq 500\Omega$
Pt500	-200...850°C			Wyjście analogowe napięciowe	1 lub 2 programowalne 0-10 V; rezystancja obciążenia $\geq 500\Omega$
Pt1000	-200...850°C			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
J (Fe-CuNi)	-100...1100°C			Wyjście tranzystorowe	8 wyjść typu otwarty kolektor (OC) obciążalność maksymalna: - napięciowa: 5...30V d.c. - prądowa: 25mA d.c.
K (NiCr-NiAl)	-100...1370°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
N (NiCrSi-NiSi)	-100...1300°C			Dodatkowe wyjście zasilające	24 V d.c., maksymalne obciążenie 30 mA
E (NiCr-CuNi)	-100...850°C	0,1%	zmiana temperatury otoczenia $\leq \pm(0,1\% \text{ zakresu})$		
R (PtRh13-Pt)	0...1760°C				
S (PtRh10-Pt)	0...1760°C				
T (Cu-CuNi)	-50...400°C				
Rezystancja	0...5 k Ω				
Napięcie	$\pm 75 \text{ mV}$, Rwej. $> 100 \text{ k}\Omega$ $\pm 300 \text{ mV}$, Rwej. $> 100 \text{ k}\Omega$ $\pm 0...600 \text{ V}$, Rwej. $> 3,5 \text{ M}\Omega$				
Prąd	$\pm 40 \text{ mA}$, Rwej. $< 4 \Omega$ $\pm 5 \text{ A}$, Rwej. = $10 \text{ m}\Omega \pm 10\%$				

Natężenie prądu płynącego przez rezystor termometryczny: $< 400 \text{ uA}$

Rezystancja przewodów łączących rezystor termometryczny z miernikiem: $< 20 \Omega/1 \text{ przewód}$

CECHY ZEWNĘTRZNE

Pole odczytowe	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	$< 0,4 \text{ kg}$	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

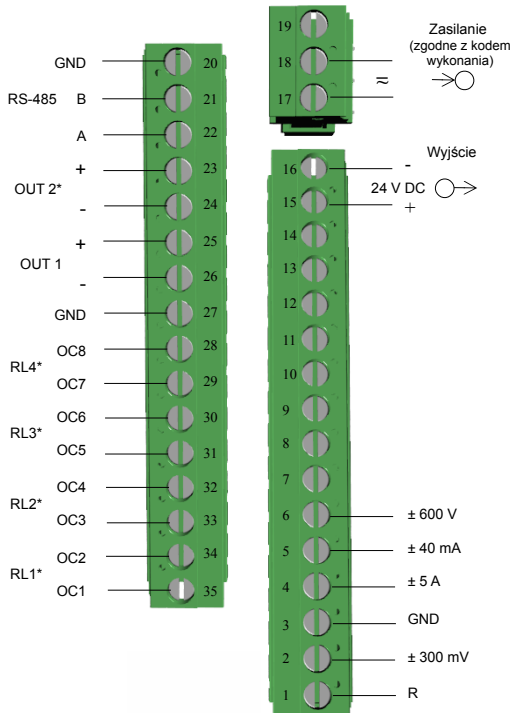
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

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 $\leq 13 \text{ VA}$
Temperatura	otoczenia: $-10...23...55^\circ\text{C}$	przechowywania: $-25...85^\circ\text{C}$
Wilgotność względna	$< 95\%$	niedopuszczalne skroplenia

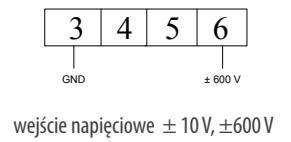
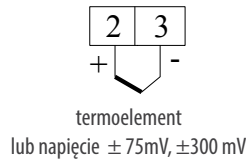
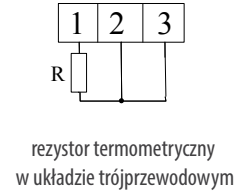
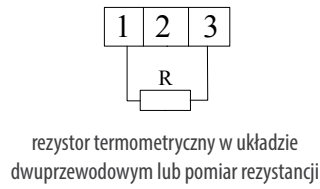
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

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	$< 2000 \text{ m}$	

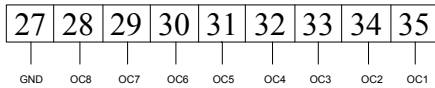
SCHEMATY PODŁĄCZEŃ



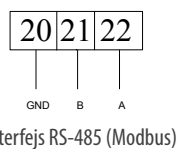
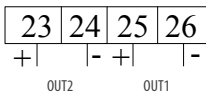
*- elementy opcjonalne, zależne od wykonania miernika



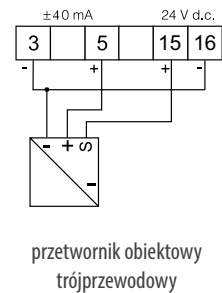
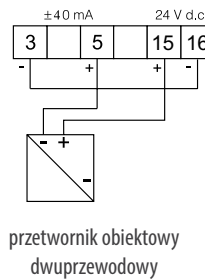
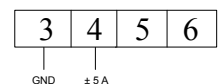
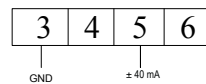
Rys. 1 Opis listwy zaciskowej.



8 wyjść typu otwarty kolektor (OC)



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



Rys.2 Sposób podłączenia sygnałów wejściowych.

ZAMAWIANIE

NA5PLUS -	X	X	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 wyświetlacza:									
czerwony		R							
zielony		G							
na zamówienie*		X							
Sygnal wejściowy:									
wejście uniwersalne		U							
na zamówienie*		X							
Sygnal 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...300V d.c.					2				
20...40V a.c., 20...60V d.c.					4				
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 **NA5PLUS-TGU18200PO** oznacza:

NA5PLUS - miernik NA5PLUS

T - bargraf RG

G - wyświetlacz w kolorze zielonym

U - wejścia uniwersalne

1 - wyjście prądowe 0/4...20 mA

8 - 8 wyjść binarnych typu OC

2 - zasilanie 95...253V a.c./ 90...300V d.c.

00 - wersja standardowa

P - polska wersja językowa

0 - bez dodatkowych wymagań

Więcej informacji

o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej:

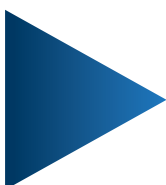
www.lumel.com.pl



Dołącz do nas na Facebooku!



NA5PLUS-19A



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