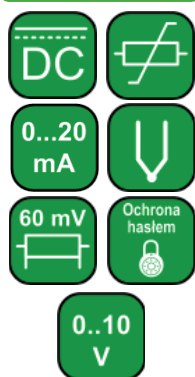


NA3 MIERNIKI CYFROWE Z BARGRAFEM

CECHY UŻYTKOWE:



WEJŚCIE:



WYJŚCIA:



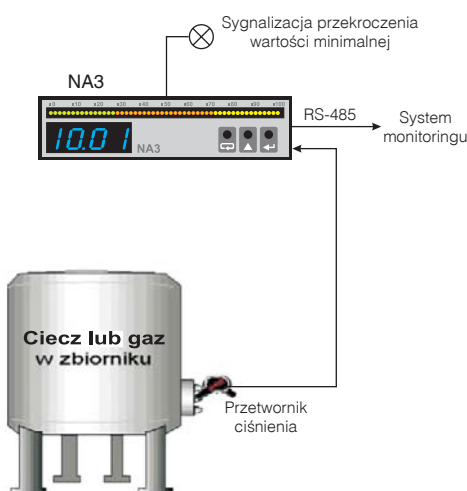
IZOLACJA GALWANICZNA:



PKWiU 33.20.43-30.00

- Uniwersalne wejście do pomiaru prądów i napięć stałych oraz temperatury,
- 3 lub 7 kolorowy bargraf,
- Programowanie koloru bargrafu w zależności od wartości wielkości mierzonej,
- Sygnalizacja przekroczenia nastawionych wartości alarmowych,
- Rejestracja mierzonego sygnału w zaprogramowanych odcinkach czasu (750 próbek),
- Wyjście analogowe prądowe lub napięciowe,
- Komunikacja w systemach SCADA (interfejs RS485/Modbus RTU i ASCII).

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



WEJŚCIA

Rodzaj wejścia	Zakres pomiaru
Pt100	-200...850°C
Pt500	-200...850°C
Pt1000	-200...850°C
J (Fe-CuNi)	-30...1100°C
K (NiCr-NiAl)	-50...1370°C
N (NiCrSi-NiSi)	-100...1300°C
E (NiCr-CuNi)	-20...850°C
R (PtRh13-Pt)	0...1760°C
S (PtRh10-Pt)	0...1760°C
T (Cu-CuNi)	-50...400°C
Rezystancja	0...400 Ω, 0...4000 Ω
Napięcie	0...60 mV, Rwej. > 9 MΩ 0...3 V, Rwej. > 4 MΩ 0...10 V, Rwej. > 4 MΩ 0...200 V, Rwej. > 4 MΩ 0...600 V, Rwej. > 4 MΩ
Prąd	0...5 mA, Rwej. = 4 Ω 0...20 mA, Rwej. = 4 Ω 0...2 A, Rwej. = 10 mΩ ± 10% 0...5 A, Rwej. = 10 mΩ ± 10%

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	• 1 lub 2 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...24 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.

CECHY ZEWNĘTRZNE

Pole odczytowe	NA3-F	4 wyświetlacze LED siedmiosegmentowe, wysokość cyfry 7 mm, zakres wskazań -1999...9999
	NA3-B	wielokolorowy bargraf o długości 82 mm, 45 segmentów w wykonaniu trójkolorowym lub 25 segmentów w wykonaniu siedmiokolorowym
	NA3-D	wielokolorowy bargraf jw.
Masa	< 0,3 kg	
Wymiary gabarytowe	96 × 24 × 125 mm	otwór w tablicy: 92 ^{+0,5} × 22,2 ^{+0,5} mm
Stopień ochrony (wg PN-EN 60529)	od strony czołowej: IP40	od strony zacisków: IP20

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

ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	95...253 V a.c./d.c., 20...40 V a.c./d.c.	Pobór mocy < 8 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	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Wymagania bezpieczeństwa		wg PN-EN 61010-1

TABLICA 1. KOD WYKONANIA:

	NA3 -	X	X	XX	XX	X	X	X	X	XX	X
Wykonanie miernika:		F	B	D							
z bargrafem i wyświetlaczem cyfrowym		F									
z bargrafem *		B									
z wyświetlaczem cyfrowym		D									
Kolor bargrafu:			0	T	M						
brak bargrafu (NA3D)			0								
trójkolorowy (R, G, R+G)			T								
siedmiokolorowy (R, G, B, R+G, R+B, G+B, R+G+B)			M								
Kolor wyświetlacza:			0	R	G	B					
brak wyświetlacza			0								
czerwony				R							
zielony				G							
niebieski				B							
Sygnał wejściowy:											
wejście uniwersalne					U						
Sygnał wyjściowy analogowy:											
brak									0		
programowalny prądowy 0/4...20 mA									1		
programowalny napięciowy 0...10 V									2		
Wyjście dodatkowe:											
brak *									0		
wyjście cyfrowe RS-485+1 przekaźnik									1		
wyjście cyfrowe RS-485+1 wyjście typu OC									2		
2 przekaźniki *									3		
2 wyjścia typu OC *									4		
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 atestami Kontroli Jakości											1
wg uzgodnień z odbiorcą**											X

* - w przypadku miernika NA3-B X X X X (0, 3 lub 4) należy wypełnić tablicę 2
** - tylko po uzgodnieniu z producentem

Przykład zamówienia:

Kod: NA3 - F T R U 0 1 1 0 00 0 oznaczają:

NA3 - miernik z bargrafem typu NA3

F - bargrafem i cyfrowy wyświetlacz

T - trójkolorowy wyświetlacz

R - czerwony kolor wyświetlacza

U - wejście uniwersalne

0 - brak sygnału wyjściowego analogowego

1 - wyjście dodatkowe: wyjście cyfrowe RS-485 + 1 przekaźnik

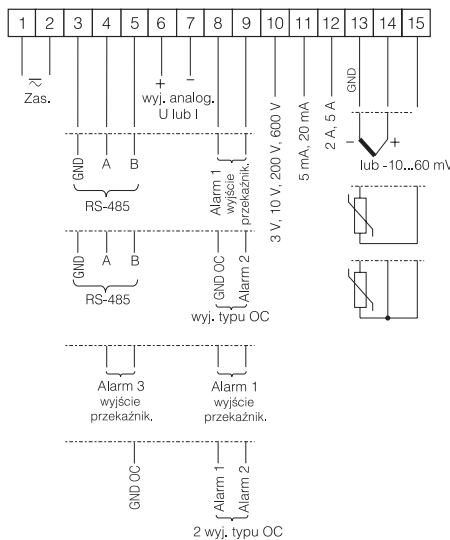
1 - napięcie zasilania: 95...253 V a.c./d.c.

0 - gniazdo-wtyk śrubowe

00 - wykonanie standardowe

8 - bez dodatkowych wymagań.

SCHEMATY POŁĄCZEŃ



Rys. 1 Połączenia zewnętrzne miernika NA3.

Programowalne parametry miernika NA3

Tablica 2.

Właściwość	Typ	Func
Wjście	Typ wejścia	tYP
	Funkcje matematyczne	Func
	Rodzaj kompensacji	Con
	Czas uśredniania pomiaru	Cnt
	Charakterystyka wyświetlacza	Indi
	Wartość mierzona	I_H1
	Wartość wyświetlana	d_Y1
	Wartość mierzona	I_H2
	Wartość wyświetlana	d_Y2
Bargraf	Typ bargrafu	tYPb
	Kolor bargrafu	coLr
	Dolny próg bargrafu	brL
	Górny próg bargrafu	brH
Alarm 1	Dolny próg alarmowy	PrL
	Górny próg alarmowy	PrH
	Typ alarmu	tYPA
	Opóźnienie zadziałania alarmu	dLY
	Podtrzymanie sygnalizacji alarmu	HOLd
	Kolor znacznika alarmu progu dolnego	CurL
	Kolor znacznika alarmu progu górnego	CurH
Alarm 2	Dolny próg alarmowy	PrL
	Górny próg alarmowy	PrH
	Typ alarmu	tYPA
	Opóźnienie zadziałania alarmu	dLY
	Podtrzymanie sygnalizacji alarmu	HOLd
	Kolor znacznika alarmu progu dolnego	CurL
	Kolor znacznika alarmu progu górnego	CurH
Alarm 3	Dolny próg alarmowy	PrL
	Górny próg alarmowy	PrH
	Typ alarmu	tYPA
	Opóźnienie zadziałania alarmu	dLY
	Podtrzymanie sygnalizacji alarmu	HOLd
	Kolor znacznika alarmu progu dolnego	CurL
	Kolor znacznika alarmu progu górnego	CurH
Wyjście	Charakterystyka wyjścia	IndO
	Wartość wyświetlana	d_H1
	Wartość na wyjściu analogowym	O_Y1
	Wartość wyświetlana	d_H2
	Wartość na wyjściu analogowym	O_Y2
	Prędkość transmisji RS-485	bAud
	Rodzaj transmisji RS-485	trYb
	Adres urządzenia	Adr

ZOBACZ TAKŻE:



Przetworniki temperatury i wilgotności P18 i P18L.

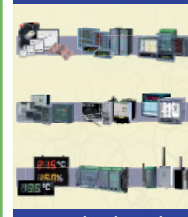


Programowalny przetwornik rezystancji, napięcia z bocznika oraz sygnałów standardowych - P20



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

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