

NA3 MIERNIKI CYFROWE Z BARGRAFEM

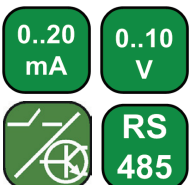
CECHY UŻYTKOWE:



WEJŚCIE:



WYJŚCIA:



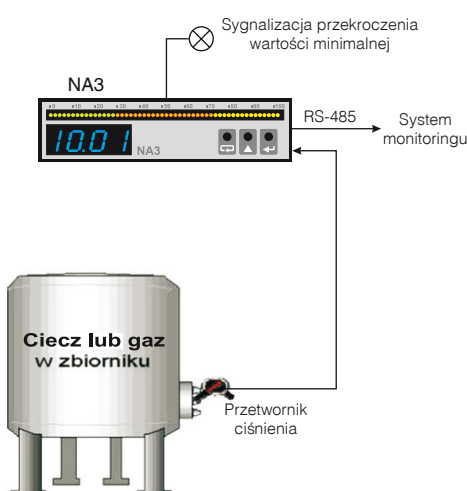
IZOLACJA GALWANICZNA:



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 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:										
z bargrafem i wyświetlaczem cyfrowym	F									
z bargrafem *	B									
z wyświetlaczem cyfrowym	D									
Kolor bargrafu:										
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:										
brak wyświetlacza		0								
czerwony		R								
zielony		G								
niebieski		B								
Sygnal wejściowy:										
wejście uniwersalne			U							
Sygnal 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 przełącznik		1								
wyjście cyfrowe RS-485+1 wyjście typu OC		2								
2 przełączniki *		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 oznacza:

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 przełącznik

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

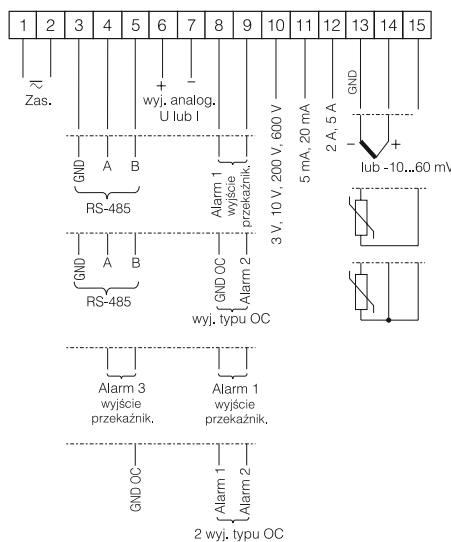
00 - wykonanie standardowe

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 POŁĄCZEŃ



Rys. 1 Połączenia zewnętrzne miernika NA3.

Programowalne parametry miernika NA3

Tablica 2.

	Węjście	Bargraf	Alarm 1	Alarm 2	Alarm 3	Wyjście
	Typ wejścia					tYP
	Funkcje matematyczne					Func
	Rodzaj kompensacji					Con
	Czas uśredniania pomiaru					Cnt
	Charakterystyka wyświetlacza					Indi
	Wartość mierzona					d_Y1
	Wartość wyświetlana					d_Y2
	Wartość mierzona					d_Y2
	Wartość wyświetlana					d_Y2
	Typ bargrafu					tYPb
	Kolor bargrafu					coLr
	Dolny próg bargrafu					brL
	Górny próg bargrafu					brH
	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
	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
	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
	Charakterystyka wyjścia					IndO
	Wartość wyświetlana					d_Y1
	Wartość na wyjściu analogowym					O_Y1
	Wartość wyświetlana					d_Y2
	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 temperatury, rezystancji, napięcia z bocznika oraz sygnałów standardowych - P20



Mienniki 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