

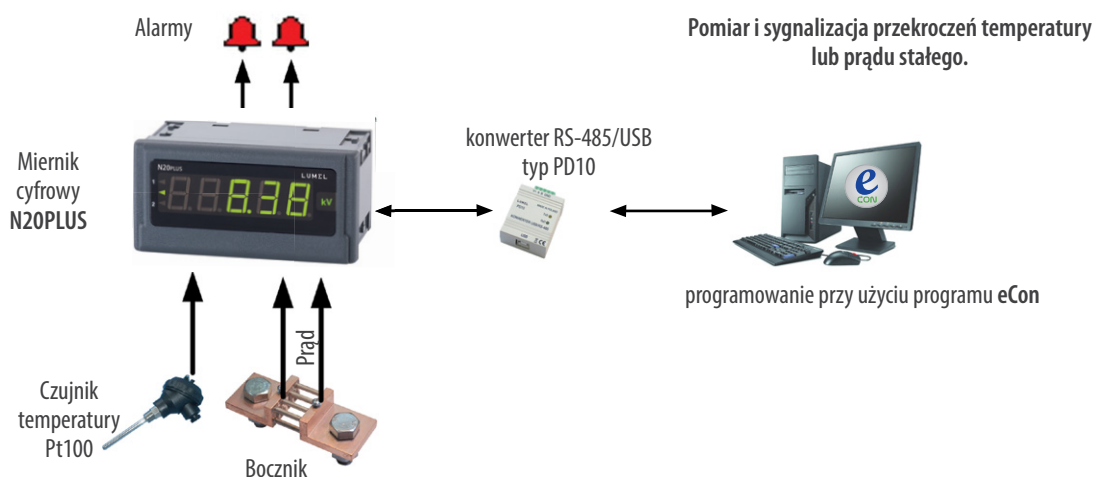
N20PLUS

- CYFROWY MIERNIK TABLICOWY Z RS-485



- Pomiar napięcia lub prądu stałego oraz temperatury (Pt100, J, K).
- Trójkolorowy wyświetlacz LED (5 cyfr, wysokość 14 mm).
- Wyjście cyfrowe RS-485 - protokół Modbus RTU.
- 2 wyjścia alarmowe typu OC.
- Parametry programowalne przez interfejs RS-485 za pomocą bezpłatnego programu eCon:
 - przeliczanie wskazań (charakterystyka indywidualna),
 - dwa alarmy typu OC działające w 6 trybach pracy,
 - kolor wyświetlacza programowalny w trzech przedziałach,
 - progi wyświetlanych przekroczeń,
 - podświetlenie jednostki,
 - automatyczna lub ręczna kompensacja: temperatury zimnych końców (dla J, K) lub rezystancji przewodów (dla Pt100),
 - czas uśredniania pomiaru.
- Wyjście dodatkowe 24V d.c. do zasilania przetworników obiektowych.

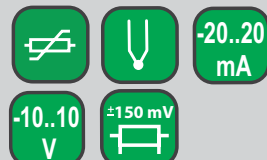
PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



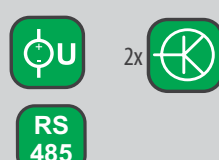
CECHY UŻYTKOWE



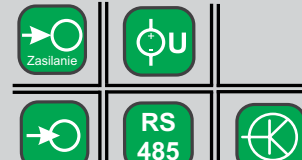
WEJŚCIA



WYJŚCIA



IZOLACJA GALWANICZNA



DANE TECHNICZNE

WEJŚCIA

Rodzaj wejścia	Zakres pomiarowy	Parametry	Błąd podstawowy
Wejście napięciowe	-1 mV...0 mV...150 mV...165 mV -82,5 mV...-75 mV...75 mV...82,5 mV -1 mV...0 mV...75 mV...82,5 mV -165 mV...-150 mV...150 mV...165 mV -1...0...10...11 V -11...10...10...11 V	Rezystancja wejściowa: > 1 MΩ	± (0,2% zakresu + 1 cyfra)
Wejście prądowe	-1...0...20...22 mA 3,6...4...20...22 mA -22...-20...20...22 mA	Rezystancja wejściowa: 10 Ω ± 1% Rezystancja wejściowa: 10 Ω ± 1% Rezystancja wejściowa: 5 Ω ± 1%	
Pomiar temperatury Pt100	-50...400°C		
Pomiar temperatury termoparą J	-50...1200°C		
Pomiar temperatury termoparą K	-50...1370°C		

WYJŚCIA

Rodzaj wyjścia	Właściwości
Wyjścia alarmowe	• 2 wyjścia alarmowe typu OC
Wyjście do zasilania zewnętrznych przetworników	• 24 V ± 5%, 30 mA

INTERFEJS CYFROWY

Rodzaj interfejsu	Protokół transmisji	Tryby	Prędkość transmisji
RS-485	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbit/s

CECHY ZEWNĘTRZNE

Pole odczytowe	5 cyfrowy wyświetlacz LED - zakres wskazań -19999...99999 wysokość cyfry: 14 mm	trójkolorowy wyświetlacz (zmiany koloru zależą od wyświetlanej wartości): czerwony, zielony, pomarańczowy
Masa	< 0,25 kg	
Wymiary gabarytowe	96 x 48 x 64 mm	otwór w tablicy: 92 ^{+0,6} x 45 ^{+0,6} mm
Stopień ochrony (wg PN-EN 60529)	od strony czołowej: IP65	od strony zacisków: IP 10

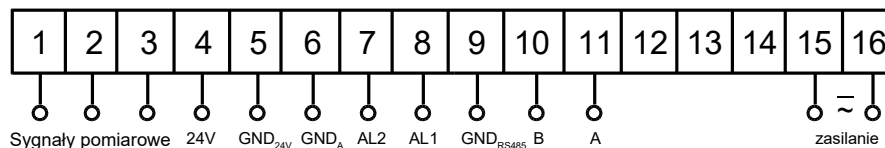
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	85...253 V a.c. (45...65 Hz) lub d.c., 20...40 V a.c. (45...65 Hz)/ 20...60 V d.c.	Pobór mocy < 6 VA
Temperatura	otoczenia: -10...23...55°C	magazynowania: -25...85°C
Wilgotność względna	< 95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	

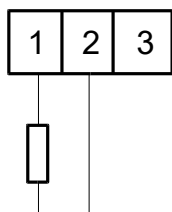
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

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

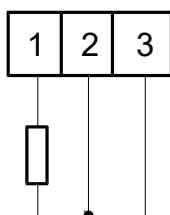
SCHEMATY POŁĄCZEŃ



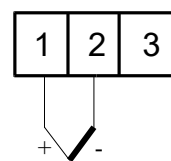
Rys. 1 Połączenia elektryczne miernika N20PLUS



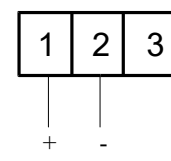
Rezystor termometryczny w układzie dwuprzewodowym z kompensacją ręczną



Rezystor termometryczny w układzie trójprzewodowym z kompensacją automatyczną



Termoelement J, K



Wejście prądowe, wejście napięciowe

Rys. 2 Podłączenia wejść pomiarowych.

ZAMAWIANIE

TABLICA 1. KOD WYKONANIA:

	N20PLUS	X	X	XX	XX	X	X
Wejście:							
Pt100: -50...400 °C	1						
Termopara J: -50...1200 °C	2						
Termopara K: -50...1370 °C	3						
0...20 mA	4						
4...20 mA	5						
± 20 mA	6						
0...75 mV	7						
0...10 V	8						
± 10 V	9						
0...150 mV	A						
± 75 mV	B						
± 150 mV	C						
Napięcie zasilania:							
85...253 V a.c./d.c.	1						
20...40 V a.c./ 20...60 V d.c.	2						
Jednostka:							
numer kodu jednostki wg tab. 2				XX			
Wykonanie:							
standardowe							00
specjalne							XX
Wersja językowa:							
Polska							P
Angielska							E
Próby odbiorcze:							
bez wymagań dodatkowych							0
z dodatkowymi atestami Kontroli Jakości							1
ze świadectwem wzorcowania							2
wg uzgodnień z odbiorcą*							X

* - tylko po uzgodnieniu z producentem

TABLICA 2. KOD PODŚWIETLANEJ JEDNOSTKI:

Kod	Jednostka	Kod	Jednostka	Kod	Jednostka
00	brak jednostki	17	µm	34	bar
01	V	18	mm	35	rad
02	A	19	cm	36	Ω
03	mV	20	m	37	kΩ
04	kV	21	km	38	%
05	MV	22	l	39	°
06	mA	23	l/s	40	obr
07	kA	24	l/h	41	rps
08	MA	25	ms	42	rpm
09	°C	26	s	43	rph
10	°F	27	h	44	m/h
11	K	28	N	45	km/h
12	Hz	29	kN	46	imp
13	kHz	30	Pa		
14	Ah	31	hPa		
15	kAh	32	kPa	XX	na zamówienie ¹⁾
16	m/s	33	MPa		

¹⁾ - tylko po uzgodnieniu z producentem

PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA:

N20PLUS_910100P0 oznacza miernik N20PLUS z wejściem napięciowym na zakres ± 10 V, zasilanie 85... 253 V a.c., w wykonaniu standardowym, instrukcja obsługi w jęz. polskim, bez dodatkowych wymagań. Jednostka „V”

