

P20 PRZETWORNIK TEMPERATURY I SYGNAŁÓW STANDARDOWYCH

LUMEL

CECHY UŻYTKOWE:

Programator
PD14

LPConfig
Program



WEJŚCIA:

DC

-20...20
mA

-10...10
V

WYJŚCIA:

0/4...20
mA

0...10
V

IZOLACJA GALWANICZNA:



Dział Sprzedaży:

Informacja techniczna

Tel: 68 32 95 1180/260

/306/374

e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Przyjmowanie zamówień

Tel: 08 32 95 1207/209

/218/341

Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.

ul. Sulechowska 1

65-022 Zielona Góra

WWW.LUMEL.COM.PL

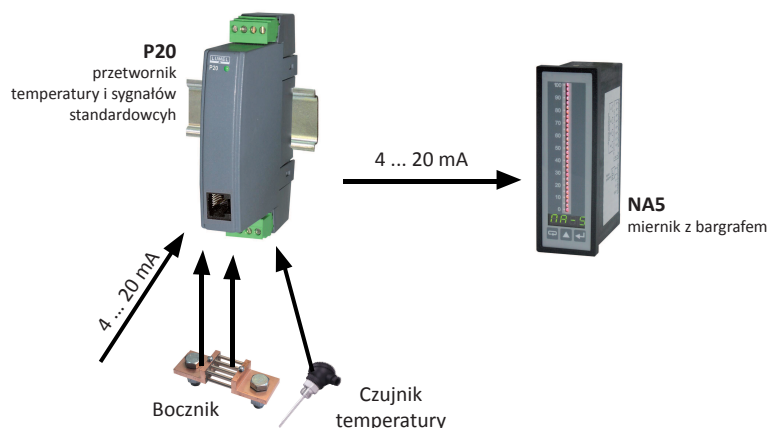


PKWiU 33.20.70-90.00



- Pełna izolacja galwaniczna wejścia, wyjścia i zasilania.
- Dopasowanie sygnałów analogowych w układach automatyki.
- Przetwornik jest w pełni programowalny poprzez programator PD14. Za pomocą tego programatora można zmienić typ wejścia, typ wyjścia, czas uśredniania pomiaru oraz przeskalować wyjście analogowe wg indywidualnej charakterystyki wyjściowej.
- Niewielkie gabaryty.
- Klasa dokładności 0,2.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



WEJŚCIA

Wejście	Zakres pomiarowy *	Parametry	Błąd
Prąd: -20...20 mA	0...20 mA 4...20 mA 0...5 mA -20...20 mA	Rezystancja: 12 Ω ± 1%	Klasa przetwarzania: 0,2 **
Napięcie: -10...10 V	0...10 V 0...5 V -10...10 V -5...5 V	Rezystancja: > 1 MΩ	
Napięcie d.c. [mV]	0...60 mV -60...60 mV -150...150 mV 0...150 mV		
Termorezystor Pt 100	-200...850 °C		
Termorezystor Pt250			
Termorezystor Pt500			
Termorezystor Pt1000			
Termoelement J	-200...1200 °C		** Część podzakresów dla czujników termoelektrycznych i termorezystancyjnych ma sprecyzowaną indywidualną klasę - patrz tab. 1
Termoelement K	-200...1370 °C		
Termoelement S	0...1760 °C		
Termoelement N	-200...1200 °C		
Rezystancja	0...4000 Ω		

* szczegółowe zakresy pomiarowe podano w tablicy 1

WYJŚCIA

Rodzaj wyjścia	Dopuszczalna rezystancja obciążenia	Uwagi
0/4...20 mA	$R_{obc} \leq 500 \Omega$	Klasa przetwarzania: 0,2
0...10 V	$R_{obc} \geq 500 \Omega$	

CECHY ZEWNĘTRZNE

Masa	< 0,125 kg	
Wymiary gabarytowe	22,5 x 120 x 100 mm	
Stopień ochrony (wg PN-EN 60529)	zapewniany przez obudowę: IP 40	zapewniany od strony zacisków: IP 20
Mocowanie	na szynie 35 mm	wg PN-EN 60715

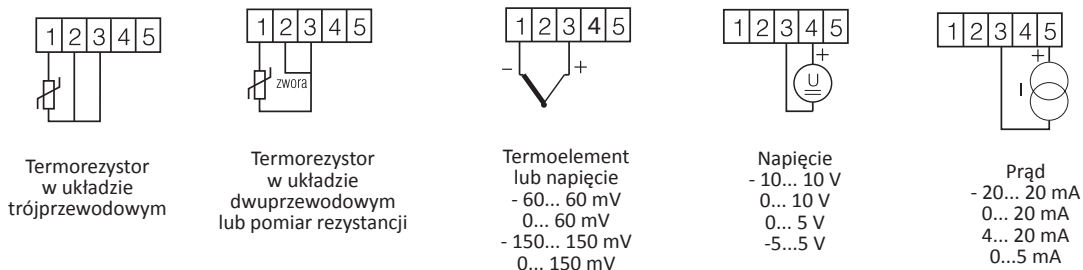
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	85...253 V d.c./a.c. (45...65Hz) lub 20...85 V d.c., 20...65 V a.c. (45...65 Hz)	pobór mocy: < 2 VA
Temperatura	otoczenia: -20...23...55°C	przechowywania: -25...85°C
Wilgotność względna	< 95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	
Czas wstępnego nagrzewania	10 min	
Czas uśredniania pomiaru	zakres: prąd d.c. [mA], napięcie d.c. [V] ≥ 0,1 s	pozostałe zakresy ≥ 0,3 s

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-2 wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja między obwodami	podstawowa	
Stopień zanieczyszczenia	2	
Kategoria instalacji	III	
Maksymalne napięcie pracy względem ziemi	dla obwodu zasilania: 300 V dla wejścia pomiarowego: 50 V dla wyjścia: 50 V	wg PN-EN 61010-1
Wysokość npm	< 2000 m	

SCHEMATY POŁĄCZEŃ



ZAMAWIANIE

P20 KOD WYKONANIA:

P20 -	X	X	XX	XX	X
Wyjścia analogowe:					
prądowe 0...20 mA	1				
prądowe 4...20 mA	2				
napięciowe 0...10 V	3				
Zasilanie:					
85...253 V a.c./d.c.	1				
20...85 V d.c., 20...65 V a.c.	2				
Rodzaj wejścia:					
wpisać kod z tablicy 1		XX			
Wykonanie:					
standardowe			00		
specjalne*			XX		
Próby odbiorcze:					
bez dodatkowych wymagań				0	
z atestem Kontroli Jakości				1	
wg uzgodnień z odbiorcą*				X	

* - tylko po uzgodnieniu z producentem

Przykład zamówienia:

Kod **P20 - 1-1-04-00-1** oznacza: przetwornik P20 w wykonaniu z wyjściem prądowym 0...20 mA, zasilany napięciem 85...253 V a.c./d.c., sygnał wejściowy Pt100 na zakres 0...400°C, wykonanie standardowe, z atestami kontroli jakości.

TABELA 1. SYGNAŁY WEJŚCIOWE P20

Typ czujnika/ wejścia [jednostka]	Zakres	Kod	Typ czujnika/ wejścia [jednostka]	Zakres	Kod
Termorezystor Pt100 [°C]	-200...850	01	Termoelement K [°C]	-200...1370	36
	0...850	02		0...1200	37
	0...600	03		0...1000	38
	0...400	04		0...800	39
	0...200	05		0...600	40
	-200...200	06		0...400 ¹	41
	-100...100 ¹	07		-200...200 ¹	42
Termorezystor Pt250 [°C]	-200...850	08	Termoelement S [°C]	0...1760	43
	0...850	09		0...1600	44
	0...600	10		0...1400 ¹	45
	0...400	11		0...1200 ¹	46
	0...200	12		0...1000 ¹	47
	-200...200	13		-200...1200	48
	-100...100	14		0...1200	49
Termorezystor Pt500 [°C]	-200...850	15	Termoelement N [°C]	0...1000	50
	0...850	16		0...800	51
	0...600	17		0...600 ¹	52
	0...400	18		0...400 ¹	53
	0...200	19		-200...200 ¹	54
	-200...200	20		0...10	55
	-100...100	21		0...5	56
Termorezystor Pt1000 [°C]	-200...850	22	Napięcie d.c. [V]	-10...10	57
	0...850	23		-5...5	58
	0...600	24		0...60	59
	0...400	25		-60...60	60
	0...200	26		0...150	61
	-200...200	27		-150...150	62
	-100...100	28		0...20	63
Termoelement J [°C]	-200...1200	29	Prąd d.c. [mA]	4...20	64
	0...1200	30		0...5	65
	0...1000	31		-20...20	66
	0...800	32		0...400	67
	0...600	33		0...4000	68
	0...400 ¹	34		Wykonanie specjalne	XX
	-200...200 ¹	35		¹ klasa dokładności 0,5	

ZOBACZ TAKŻE:



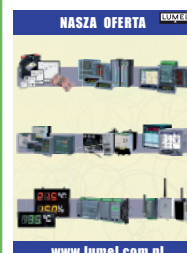
Bezpłatny program LPConfig do programowania wyrobów LUMELu. Dostępny na naszej stronie internetowej.



Programator PD14 - przeznaczony do programowania wyrobów LUMELu z łączem USB.



Programowalny miernik cyfrowy prądu i napięcia przemiennego N30H.



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

Dział Sprzedaży:

Informacja techniczna

Tel: 68 32 95 180/260

/306/374

e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Przyjmowanie zamówień

Tel: 68 32 95 207/209

/218/341

Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.

ul. Sulechowska 1

65-022 Zielona Góra

WWW.LUMEL.COM.PL