P20G SEPARATOR

LUMEL

Cechy użytkowe:

Programator PD14 | Program LPConfig | Ch-ka liniowa

Wejścia:

DC | -20...20 mA | -10...10 V

Wyjścia:

-20...20 mA | -10...10 V

Izolacja galwaniczna:

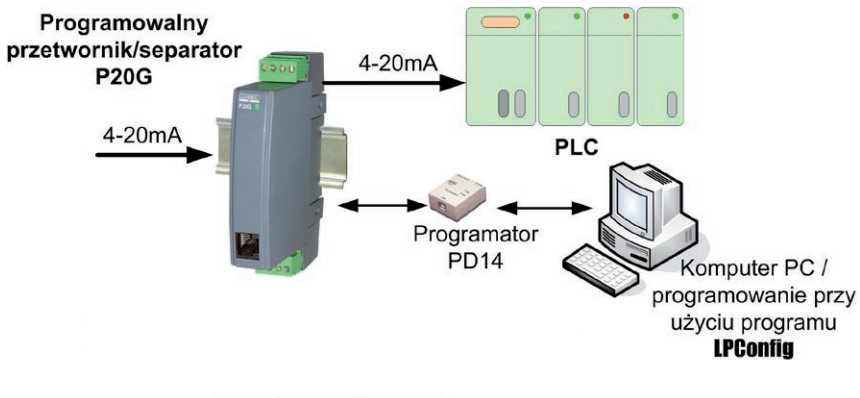
Zasilanie | Interfejs PD14



PKWiU 33.20.70-90.00

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

Przykład zastosowania



Separacja wejść analogowych w sterowniku PLC

Wejścia

Wejście:	Zakres pomiarowy:	Parametry	Przeciążenia	Błąd
Prąd: -20...20mA	-20...20 mA -5...5 mA 0...20 mA 0...5 mA 4...20 mA	Rezystancja: 12 Ω ± 1%	Krótkotrwałe przeciążenie: 5 In Długotrwałe przeciążenie 1,1 In	Klasa przetwarzania: 0,2
Napięcie: -10...10 V	-10...10 V; -5...5 V -1...1 V 0...10 V 0...5 V 0...1 V	Rezystancja: > 1 M Ω	Krótkotrwałe przeciążenie: 5 Un Długotrwałe przeciążenie 1,2 Un	

Wyjścia

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

Dział Sprzedaży:
Informacja techniczna
Tel: 68 45 75 /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. Słubicka 1
65-127 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL

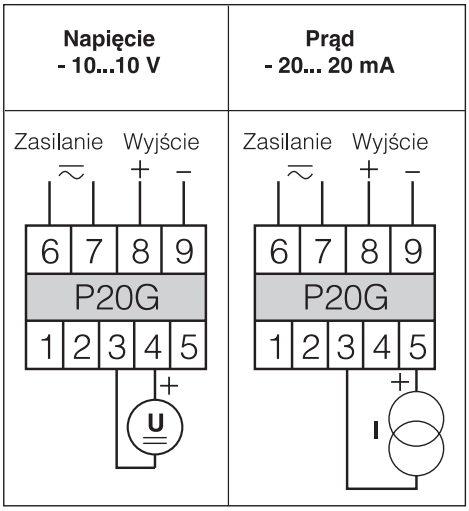
Znamionowe warunki użytkowania

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	≥ 0,1 s	
Czas odpowiedzi separatora	≥ 0,1 s	

Wymagania bezpieczeństwa i kompatybilności

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja między obwodami	podstawowa	wg PN-EN 61010-1
Stopień zanieczyszczenia	2	
Kategoria instalacji	III	
Maksymalne napięcie pracy względem ziemi	dla obwodu zasilania: 300 V (wykonanie: 230 V)	
	dla wejścia pomiarowego: 50 V	
	dla wyjścia: 50 V	
Wysokość npm	< 2000 m	

Schematy połączeń



Schemat połączeń elektrycznych separatora.

Zamawianie

Tablica 1. Kody wykonań:

	P20G -	XX	XX	X	XX	X	X
Wejście:							
kod wejścia wg tab. 2		XX					
Wyjście:							
kod wyjścia wg tab. 2			XX				
Napięcie zasilania:							
85...253 V a.c./d.c.				1			
20...85 V d.c., 20...65 V a.c.				2			
Wykonanie:							
standardowe					00		
zaprogramowany wg wymagań klienta					NS		
specjalne*					XX		
Wersja językowa:							
polska						P	
angielska						E	
inna*						X	
Próby odbiorcze:							
bez dodatkowych wymagań							0
z dodatkowym atestem Kontroli Jakości							1
wg uzgodnień z odbiorcą*							X

Tablica 2. Kodowanie wejścia i wyjścia

Zakres	Kod wejścia	Kod wyjścia
0...1 V	01	01**
0...5 V	02	02
0...10 V	03	03
±1 V	04	04**
±5 V	05	05
±10 V	06	06
0...5 mA	07	07**
0...20 mA	08	08
±5 mA	09	09**
±20 mA	10	10
4...20 mA	11	11
wykonanie specjalne*	XX	XX

* - tylko po uzgodnieniu z producentem
** - klasa przetwarzania > 0,2

Przykład zamówienia:

Kod **P20G - 08 06 1 00 P 1** oznacza separator sygnałów analogowych, z wejściem 0...20 mA i wyjściem ±10 V, z napięciem zasilającym 85...253 V a.c./d.c., w wykonaniu standardowym, z instrukcją w języku polskim, bez dotatkowych wymagań.

Zobacz także:

LPConfig

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 45 75 /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. Słubicka 1
65-127 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL