

P20H PRZETWORNIK SYGNAŁÓW STAŁYCH WYSOKONAPIĘCIOWYCH LUB WYSOKOPRĄDOWYCH

CECHY UŻYTKOWE:



PKWiU 33.20.70-90.00

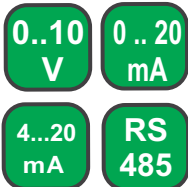


- Ciągłe przetwarzanie sygnału wysokonapięciowego lub wysokoprądowego.
- Znormalizowany sygnał wyjściowy stałoprądowy lub stałonapięciowy.
- Małe wymiary.
- Klasa dokładności 0,2.
- W pełni programowalne parametry:
 - czas uśredniania pomiarów,
 - charakterystyka przetwarzania,
 - zachowanie sygnału wyjściowego przy przekroczeniach,
 - parametry transmisji RS485.

WEJŚCIA:



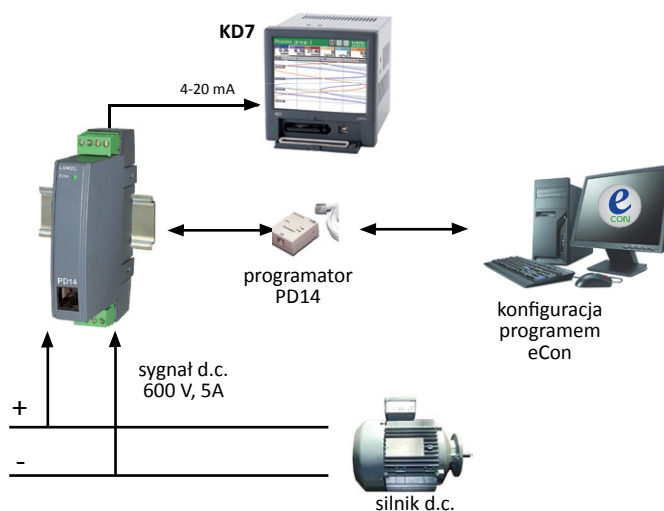
WYJŚCIA:



IZOLACJA GALWA- NICZNA:



PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Pomiar i archiwizacja parametrów pracy (prąd lub napięcie) silnika d.c.
Wartość zmierzona jest retransmitowana do rejestratora.

WEJŚCIA

Zakresy pomiarowe	Parametry	Przeciążenie	Błędy
-1...100...110 V d.c.	Rezystancja wejścia > 2MΩ	Przeciążenie krótkotrwałe (1s): 2 Un (< 1000 V), 10 In. Przeciążenie długotrwałe: 150% Un (we. 400 V, ± 400 V); 120% Un (we. pozostałe), 120% In	Błąd podstawowy: ± (0,2% zakresu) Błąd dodatkowy od zmian temperatury otoczenia: (50% błędu podstawowego/10K)
-2...250...275 V d.c.			
-5...400...600 V d.c.			
-120...-100...100...120 V d.c.			
-300...-250...250...300 V d.c.			
-600...-400...400...600 V d.c.	Rezystancja wejścia 10 mΩ ±10%		
-1,2...-1...1...1,2 A d.c.	Rezystancja wejścia 2 mΩ ±10%		
-6...-5...5...6 A d.c.			

WYJŚCIA

Rodzaj wyjścia	Dopuszczalna rezystancja obciążenia	Uwagi
0...20...22 mA	$R_{obc.} \leq 500 \Omega$	Rozdzielczość: 0,01% zakresu
4...20...22 mA		
0...10...11 V	$R_{obc.} \geq 500 \Omega$	

INTERFEJS CYFROWY

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

Dział Sprzedaży:
Informacja techniczna
Tel: 68 45 75 106/180/260
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl
Przyjmowanie zamówień
Tel: 68 45 75 /207/209/218/341
Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.
ul. Sulechowska 1
65-022 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL

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	od strony zacisków: IP20
Mocowania	na szynie 35 mm	wg PN-EN 60715

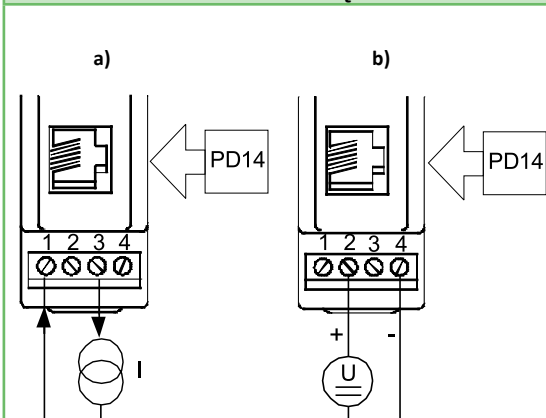
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	85..253 V a.c. 40..400 Hz; 90..300 V d.c. 20..40 V a.c. 40..400 Hz; 20..60 V d.c.	pobór mocy: < 3 VA
Temperatura	otoczenia: -20...23...60°C	przechowywania: -25...85°C
Wilgotność względna	< 95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	
Czas wstępnego nagrzewania	15 min	
Czas uśredniania	≥ 0,1	domyślnie 1 sek.

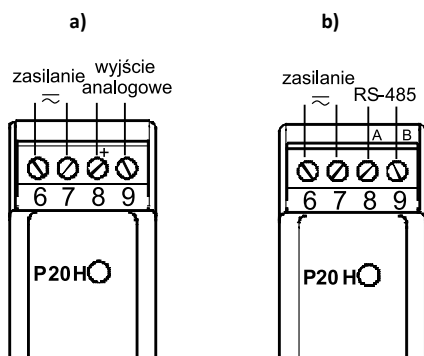
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-2 wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja między obwodami	podstawowa	wg PN-EN 61010-1
stopień zanieczyszczenia	2	
Kategoria instalacji	III (dla wykonania 400 V - kategoria II)	
Wysokość npm	< 2000 m	
Maksymalne napięcie pracy względem ziemi	dla obwodu zasilania: 300 V dla wejścia pomiarowego: 600 V - kat. II (300 V kat. III) dla wejścia do programowania: 50 V dla wyjścia: 50 V	

SCHEMATY POŁĄCZEŃ



Rys. 1. Połączenia elektryczne wejść przetwornika P20H.
a) prądowe, b) napięciowe



Rys. 2. Połączenia elektryczne zasilania i wyjścia P20H:
a) z wyjściem analogowym, b) z interfejsem RS-485

ZAMAWIANIE

KODY WYKONAŃ:

	P20H -	X	X	X	XX	X	X
Sygnał wejściowy:							
+/- 100 V	1						
+/- 250 V	2						
+/- 400 V	3						
+/- 1 A	4						
+/- 5 A	5						
0..100 V	6						
0...250 V	7						
0..400 V	8						
Wyjście:							
0...20 mA		1					
4...20 mA		2					
0...10 V		3					
RS-485		4					
Napięcie zasilania:							
85..253 V a.c. 40..400 Hz; 90..300 V d.c.	1						
20..40 V a.c. 40..400 Hz; 20..60 V d.c.	2						
Wykonanie:							
standardowe						00	
zaprogramowane 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

* - tylko po uzgodnieniu z producentem

Przykład zamówienia:

Kod **P20H - 6 1 1 00 P 0** oznacza przetwornik P20H z wejściem 100 V d.c., z wyjściem 0...20 mA, z zasilaniem 85..253 V a.c. 40..400 Hz; 90..300 V d.c., w wykonaniu standardowym, z instrukcją po polsku, bez dodatkowych wymagań.

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

Dział Sprzedaży:
Informacja techniczna
Tel: 68 45 75 106/180/260
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl
Przyjmowanie zamówień
Tel: 68 45 75 /207/209/218/341
Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.
ul. Sulechowska 1
65-022 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL