

P20H PRZETWORNIK SYGNAŁÓW STAŁYCH WYSOKONAPIĘCIOWYCH LUB WYSOKOPRĄDOWYCH

CECHY UŻYTKOWE:



PKWiU 33.20.70-90.00

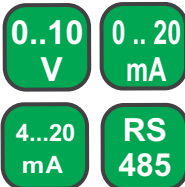


- Ciągłe przetwarzanie sygnału wysokonapięciowego lub wysokoprądowego.
- Znormalizowany sygnał wyjściowy stałoprądowy lub stałonapięciowy.
- Małe wymiary.
- Klasa dokładności 0,2.
- W pełni programowalne parametry:
 - czas uśredniania pomiarów,
 - charakterystyka przetwarzania,
 - zachowanie sygnału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

WEJŚCIA:



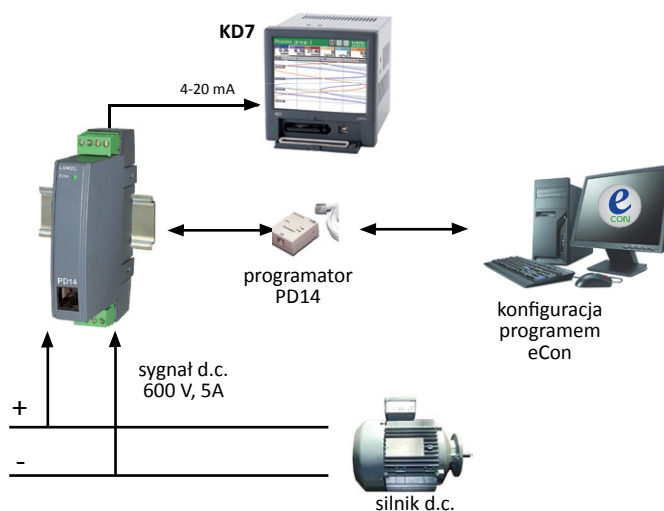
WYJŚCIA:



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...325 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% | 120% In | |
| -1,2...-1...1...1,2 A d.c. | | | |
| -6...-5...5...6 A d.c. | Rezystancja wejścia 2 mΩ ±10% | | |

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 |

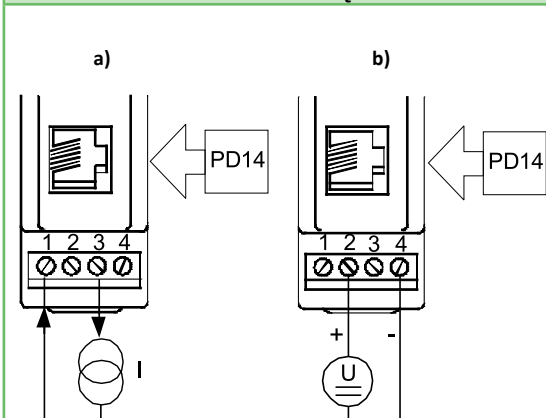
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

| | | |
|----------------------------|--|----------------------------|
| 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. |

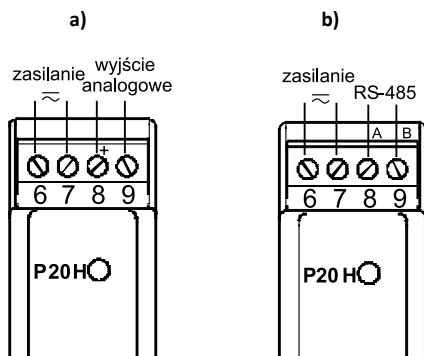
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

| | | |
|--|---|--|
| 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