P20Z PRZETWORNIK WARTOŚCI SKUTECZNEJ PRĄDU LUB NAPIĘCIA PRZEMIENNEGO

LUMEL

WEJŚCIE:

AC

WYJŚCIA:

0 .. 20 mA

0..10 V

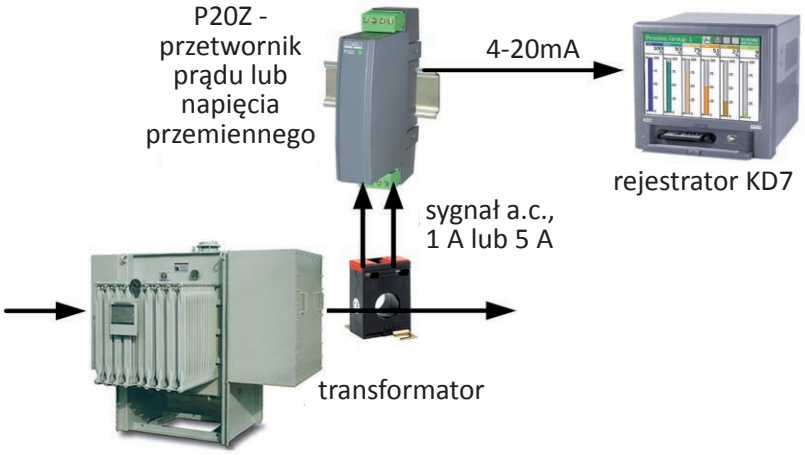
GALVANIC ISOLATION:

Sup.



- Ciągłe przetwarzanie wartości skutecznej prądu lub napięcia przemiennego bez składowej stałej.
- Znormalizowany sygnał wyjściowy stałoprądowy lub stałonapięciowy.
- Niewielkie gabaryty.
- Klasa dokładności 0,2.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Pomiar i archiwizacja wartości prądu a.c.
Mierzona wartość jest retransmitowana do rejestratora KD7.

WEJŚCIE

Rodzaj wejścia:	Częstotliwość sygnału wejściowego	Sygnał wej. wartość minimalna...maksymalna	Krótkotrwałe przeciążenie (5s)	Dopuszczalny
Napięcie	45..65..500Hz	0..0.01..1.2 Un	2 Un (max. 1000V)	2
Prąd		0..0.01..1.2 In	10 In	

ZAKRESY POMIAROWE

Rodzaj wejścia	Zakres pomiaru	Klasa dokładności
Napięcie	60, 100, 150, 250, 400, 500, 600 V a.c.	Klasa dokładności: **0,2** Błędy dodatkowe: W krotnościach wskaźnika klasy (k): •od zmian temperatury: **<0,5 k/10K** •zewnętrznego pola magnetycznego: **<1 k** •częstotliwość sygnału wejściowego: **<1 k/100 Hz**
Prąd	1A (X/1 A a.c.), 5A (X/5 A a.c.)	

WYJŚCIA

Rodzaj wyjścia	Dopuszczalna rezystancja obciążenia	Uwagi
0..5 mA	$R_{load} \leq 2000\ \Omega$	Czas przetwarzania: 0.5 sec
0..20 mA	$R_{load} \leq 500\ \Omega$	
4..20 mA		
0..10 V	$R_{load} \geq 500\ \Omega$	

Dział Sprzedaży:
Informacja techniczna
Tel: 68 45 75 106/180/260/
/306/353
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. Słubicka 1
65-127 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL

P20Z PRZETWORNIK WARTOŚCI SKUTECZNEJ PRĄDU LUB NAPIĘCIA PRZEMIENNEGO

CECHY ZEWNĘTRZNE

Masa	0,125 kg	
Wymiary gabarytowe	22,5 x 120 x 100 mm	
Stopień ochrony (wg PN-EN 60529)	zapewniany przez obudowę: IP50	zapewniany od strony zacisków: IP20
Mocowanie	na szynie 35 mm	
Maksymalny przekrój przewodu	2,5 mm^2 dla wykonań gniazdo-wtyk śrubowe	1,5mm^2 dla wykonań nierozłączne-śrubowe

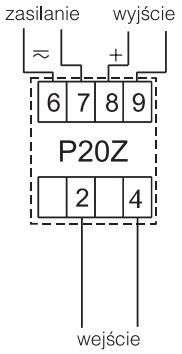
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	85..253 V a.c./d.c lub 20..40 V a.c./d.c.	pobór mocy: 4 VA
Temperatura	otoczenia: -20..23..55˚C	magazynowania: -25..85˚C
Wilgotność względna	≤ 95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	
Zewnętrzne pole magnetyczne	0..40..400 A/m	
Czas wstępnego nagrzewania	15 min	

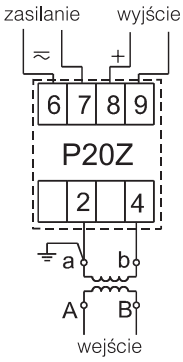
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja zapewniona przez obudowę	podwójna	wg PN-EN 61010-1
Izolacja między obwodami	podstawowa	
Stopień zanieczyszczenia	2	
Kategoria instalacji	dla napięcia pracy względem ziemi do 300V: III	
	dla napięcia pracy względem ziemi do 600V: II	
Wysokość npm	<2000 m	

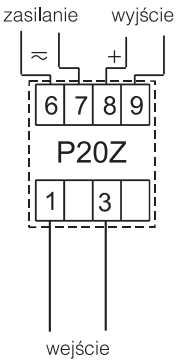
SCHEMATY PODŁĄCZEŃ



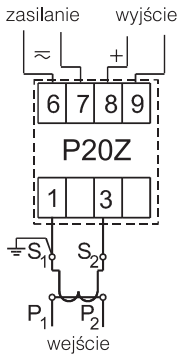
Rys 1. Pomiar bezpośredni napięcia



Rys 2. Pomiar pośredni napięcia za pomocą przekładnika napięciowego



Rys 3. Pomiar bezpośredni prądu



Rys 4. Pomiar pośredni prądu za pomocą przekładnika prądowego

ZAMAWIANIE

TABLICA 1. KOD WYKONANIA:

P20Z -	XX	X	X	X	XX	X
Zakres wejściowy:						
0..60 V	01					
0..100 V	02					
0..150 V	03					
0..250 V	04					
0..400 V	05					
0..500 V	06					
0..600 V	07					
0..1 A	08					
0..5 A	09					
Zakres wyjściowy:						
0..5 mA		1				
0..20mA		2				
4..20 mA		3				
0..10 V		4				
Napięcie zasilające:						
85...253 V a.c./d.c.			1			
20...40 V a.c./d.c.			2			
Rodzaj zacisków:						
nierozłączne śrubowe				1		
gniazdo wtyk-śrubowe				2		
Wykonanie:						
standardowe					00	
specjalne*					XX	
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 **P20Z - 09 3 1 1 00 0** oznacza:
P20Z - przetwornik wartości skutecznej prądu lub napięcia przemiennego
09 - sygnał wejściowy 5A (X/5A)
3 - sygnał wyjściowy 4..20mA
1 - napięcie zasilające: 85...253 V a.c./d.c.
1 - z zaciskiem nierozłącznym śrubowym
00 - wykonanie standardowe
0 - bez dodatkowych wymagań

SEE ALSO:

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 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 75 106/180/260/ /306/353
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. Słubicka 1
65-127 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL