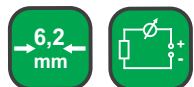


# P17 PRZETWORNIK ZASILANY Z PĘTLI PRĄDOWEJ 4-20 mA

## CECHY UŻYTKOWE:



PKWiU 33.20.70-90.00

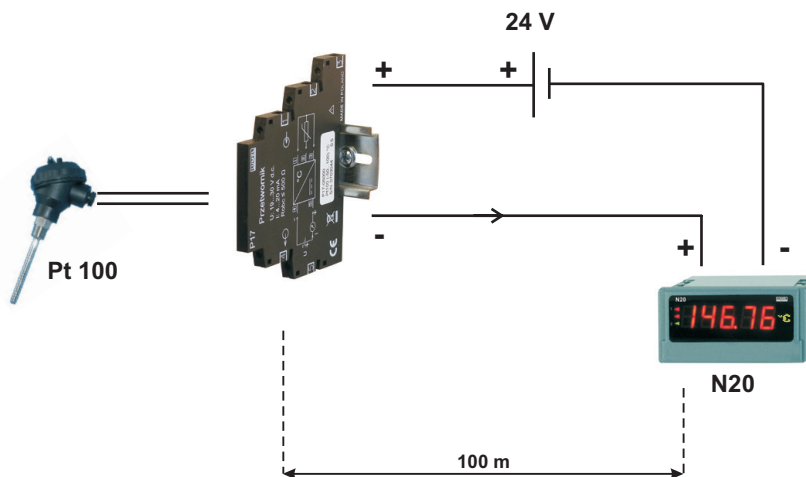


- Cienka obudowa - 6,2 mm.
- Znormalizowany sygnał wyjściowy stałoprądowy 4-20 mA.
- Zasilanie z pętli prądowej.

## WEJŚCIE:



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Zdalny pomiar temperatury.

## WYJŚCIA:

4...20  
mA

## WEJŚCIA

Typ wejścia	Zakres	Przebieżenie	Błąd
Napięcie	0 .. 10 V 0 .. 60 mV	<b>krótkotrwałe (3s):</b> 30 V (wejścia czujników i napięcia)  <b>długotrwałe:</b> 1% (termoelementy, termorezystory) 20% (napięcie i rezystancja)	<b>Błąd podstawowy:</b> +/- 0,5 % zakresu  <b>Błąd dodatkowy</b> (od zmian temperatury otoczenia): +/- (0,25 % zakresu/ 10 K)
Termoelement J	-100 .. 1200°C		
Termoelement K	-100 .. 1370°C		
Termoelement N	-100 .. 1300°C		
Termoelement E	-100 .. 900°C		
Termorezystor Pt 100	-50 .. 100 °C		
	-50 .. 400°C		

## WYJŚCIA

Typ wyjścia	Dopuszczalna rezystancja obciążenia	Rozdzielczość wyjścia
4 .. 20 mA	$R_{obc} < 500 \Omega$	0,005 mA

## CECHY ZEWNĘTRZNE

Wymiary	76,9 x 99,1 x 6,2 mm	
Masa	80 g	
Stopień ochrony	zapewniany przez obudowę: IP50	od strony zacisków: IP20
Mocowanie	na szynie 35 mm	wg PN-EN 60715

## ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	19 .. 30 V d.c.	Pobór mocy < 0,7 VA
Temperatura	otoczenia: -20...23...55°C	magazynowania: -25...85°C
Wilgotność	< 95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	
Czas wstępnego wygrzewania	15 min	

### 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. Stubicka 1

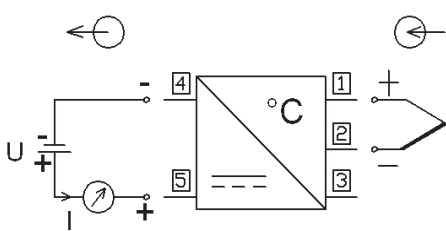
65-127 Zielona Góra

WWW.LUMEL.COM.PL

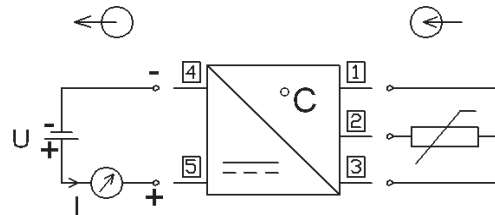
## WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

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 między fazą a ziemią	50 V	

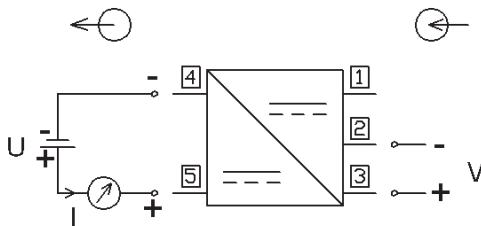
## SCHEMAT POŁĄCZEŃ



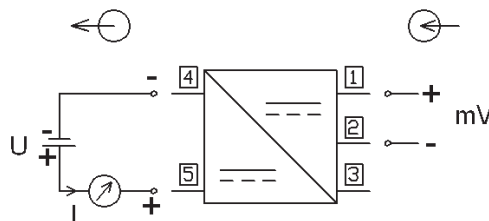
Termoelement



Termorezystor w układzie trójprzewodowym



Napięcie 0 .. 10 V



Napięcie 0 .. 60 mV

Rys.1. Połączenia sygnałów zewnętrznych.

## ZAMAWIANIE

	P17	XX	XX	X
<b>Typ i zakres wejścia:</b>				
napięcie	(0 .. 10) V	00		
termoelement J (Fe-CuNi)	(-100 .. 1200)°C	01		
termoelement K (NiCr-NiAl)	(-100 .. 1370)°C	02		
termoelement N (NiCrSi-NiSi)	(-100 .. 1300)°C	03		
termoelement E (NiCr-CuNi)	(-100 .. 900)°C	04		
termorezystor Pt100	(-50 .. 100)°C	05		
termorezystor Pt100	(-50 .. 400)°C	06		
napięcie	(0 .. 60) mV	09		
<b>Wykonanie:</b>				
standardowe			00	
na zamówienie*			XX	
<b>Próby odbiorcze:</b>				
bez wymagań dodatkowych				0
z dodatkowym atestem Kontroli Jakości				1
wg uzgodnień z odbiorcą*				X

\* - po uzgodnieniu z producentem

### Przykład zamówienia:

kod: **P17-05-00-0** oznacza:

- P17** - przetwornik zasilany z pętli prądowej P17
- 05** - sygnał wejściowy termorezystor Pt100, zakres -50 .. 100°C
- 00** - wykonanie standardowe
- 0** - bez wymagań dodatkowych.

## ZOBACZ TAKŻE:



Przetwornik temperatury i sygnałów standardowych -P30U.



Miernik napięcia i prądu stałego oraz temperatury - N20.



Rejestrator KD7.



Programowalny przetwornik temperatury, rezystancji, napięcia z bocznika oraz sygnałów standardowych-P20.

Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej:  
[www.lumel.com.pl](http://www.lumel.com.pl)

### Dział Sprzedaży:

#### Informacja techniczna

Tel: 68 45 75 106/180/260/  
/306/353

e-mail: [sprzedaz@lumel.com.pl](mailto: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](http://WWW.LUMEL.COM.PL)