

# RE70 REGULATOR TEMPERATURY

## CECHY UŻYTKOWE:



PKWiU 26.51.70.0

- Wejście uniwersalne dla czujników termoelektrycznych i termorezystancyjnych.
- Wyjście przekaźnikowe.
- Regulacja typu włącz/wyłącz lub PID z autoadaptacją.
- Tryb pracy ręcznej.

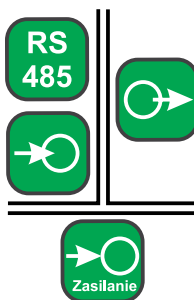
## WEJŚCIE:



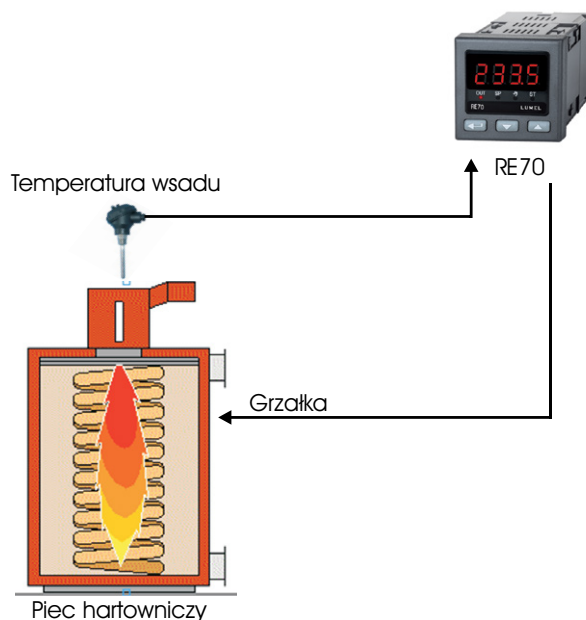
## WYJŚCIA:



## IZOLACJA GALWANICZNA:



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Regulacja temperatury w piecu hartowniczym.

## WEJŚCIE

| Typ wejścia  | Oznaczenie | Zakres        |                 | Błąd |
|--------------|------------|---------------|-----------------|------|
| Pt100        | Pt100      | -200 .. 850°C | -328 .. 1563°F  | 0,3% |
| Pt1000       | Pt1000     | -200.. 850°C  | -328 .. 1563°F  | 0,3% |
| Fe-CuNi      | J          | -50 .. 1200°C | -58 .. 2192°F   | 0,3% |
| Cu-CuNi      | T          | -50 .. 400°C  | -58 .. 752°F    | 0,3% |
| NiCr-NiAl    | K          | -50 .. 1372°C | -58 .. 2501,6°F | 0,3% |
| PtRh10-Pt    | S          | 0 .. 1767°C   | 32 .. 3212,6°F  | 0,5% |
| PtRh13-Pt    | R          | 0 .. 1767°C   | 32 .. 3212,6°F  | 0,5% |
| PtRh30-PtRh6 | B          | 0 .. 1767°C   | 32 .. 3212,6°F  | 0,5% |
| NiCrSi-NiSi  | N          | -50 .. 1300°C | -58 .. 2372°F   | 0,3% |

## WYJŚCIE

| Typ wyjścia           | Właściwości   |
|-----------------------|---|
| Wyjście przekaźnikowe | typ przełączny, max. obciążalność 5 A 250 V a.c. . max. 200 000 cykli dla 5 A/230 V a.c. (obc. rezyst.) |

### 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. Sulechowska 1  
65-022 Zielona Góra  
[WWW.LUMEL.COM.PL](http://WWW.LUMEL.COM.PL)

## CECHY ZEWNĘTRZNE

|                 |                          |                          |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| Pole odczytowe  | LED                      | 9,3 mm, 4 cyfry          |
| Wymiary         | 48 × 48 × 93 mm          |                          |
| Masa            | 0,25 kg                  |                          |
| Stopień ochrony | od strony czołowej: IP65 | od strony zacisków: IP20 |

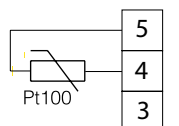
## ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

|                    |                       |                           |
|--------------------|-----------------------|---------------------------|
| Napięcie zasilania | 230 V a.c. +/- 10%    | częstotliwość 50 .. 60 Hz |
| Temperatura        | pracy: 0...23...50°C  | magazynowania: -20...70°C |
| Wilgotność         | < 85% bez kondensacji |                           |
| Pozycja pracy      | dowolna               |                           |

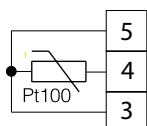
## WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

|  |                                      |                               |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|
| Kompatybilność elektromagnetyczna              | odporność na zakłócenia              | wg PN-EN 61000-6-2            |
|  | emisja zakłóceń                      | wg PN-EN 61000-6-4            |
| Stopień zanieczyszczenia                       | 2                                    |                               |
| Kategoria instalacji                           | III                                  |                               |
| Maksymalne napięcie pracy między fazą a ziemią | dla obwodu zasilania, wyjścia: 300 V | dla obwodów wejściowych: 50 V |
| Wysokość npm                                   | do 2000 m                            |                               |

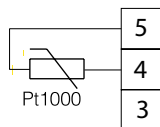
## SCHEMAT POŁĄCZEŃ



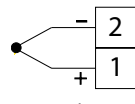
termorezystor Pt100  
w układzie  
2-przewodowym



termorezystor Pt100  
w układzie  
3-przewodowym



termorezystor  
Pt1000

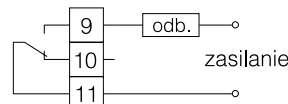


termoelement

Rys.1. Podłączenie sygnałów wejściowych.

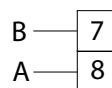


zasilanie



wyjście - przekaźnik

Rys.2. Podłączenie zasilania i obwodu obciążenia



Rys.3. Interfejs RS-485 (do konfiguracji regulatora).

## ZAMAWIANIE

### RE70 KOD WYKONANIA:

|                             |        |    |   |   |
|-----------------------------|--------|----|---|---|
|                             | RE70 - | XX | X | X |
| <b>Wykonanie:</b>           |        |    |   |   |
| standardowe                 |        | 00 |   |   |
| specjalne*                  |        | XX |   |   |
| <b>Wersja językowa:</b>     |        |    |   |   |
| polska                      |        |    | P |   |
| angielska                   |        |    | E |   |
| inna*                       |        |    | X |   |
| <b>Wymagania dodatkowe:</b> |        |    |   |   |
| bez dodatkowych wymagań     |        |    | 0 |   |
| z atestem Kontroli Jakości  |        |    | 1 |   |
| wg uzgodnień z odbiorcą*    |        |    | X |   |

\* - tylko po uzgodnieniu z producentem

### Przykład zamówienia:

kod: **RE70-00 P 0** oznacza:

**RE70** - regulator temperatury typu RE70

**00** - wykonanie standardowe

**P** - instrukcja w języku polskim

**0** - bez dodatkowych wymagań

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. Sulechowska 1  
65-022 Zielona Góra

[WWW.LUMEL.COM.PL](http://WWW.LUMEL.COM.PL)