



- ♦ tranzystorowe typu OC,  $U_{max} = 24V$ ,  $I_{max} = 20 mA$
- ♦ tranzystorowe napięciowe 0/15 V,  $I_{max} = 20 mA$
- ♦ ciągłe napięciowe 0...5 V, 0...10 V przy  $R_{obc} \geq 500 \Omega$
- ♦ ciągłe prądowe 0...20 mA, 4...20 mA przy  $R_{obc} \leq 500 \Omega$

**Błąd wyjść analogowych** 0.2% zakresu (0.3% zakresu dla 0...5 V)

**Interfejs szeregowy** RS-485

- ♦ protokół transmisji MODBUS: ASCII: 8N1, 7E1, 701; RTU: 8N2, 8E1, 8O1, 8N1
- ♦ prędkość transmisji 19200, 9600, 4800, 2400 bit/s

**Warunki odniesienia i znamionowe warunki użytkowania:**

- ♦ napięcie zasilania 85...253 V a.c./d.c lub 20...40 V a.c./d.c
- ♦ częstotliwość napięcia zasilania 40...440 Hz
- ♦ temperatura otoczenia 5...23...40°C
- ♦ wilgotność względna  $\leq 85\%$  (bez kondensacji pary wodnej)
- ♦ zewnętrzne pole magnetyczne  $< 400 A/m$
- ♦ położenie pracy dowolne
- ♦ rezystancja przewodów łączących rezystor termometryczny z regulatorem  $< 10 \Omega$ /przewód

**Maksymalny pobór mocy**  $< 9 VA$

**Wymiary otworu montażowego** 92 x 92 mm

**Masa** 400 g

**Stopień ochrony zapewniony przez obudowę wg PN-EN60529**

- ♦ od strony czołowej IP40
- ♦ od strony zacisków IP20

**Błędy dodatkowe w znamionowych warunkach użytkowania:**

- ♦  $< 0.1\%$  zakresu pomiarowego kompensacja zmian rezystancji przewodów w linii trójprzewodowej
- ♦  $< 2^\circ C$  kompensacja zmian temperatury spoin odniesienia termoelementu
- ♦  $< 0.1\%$  zakresu pomiarowego/ 10 K zmiana temperatury otoczenia

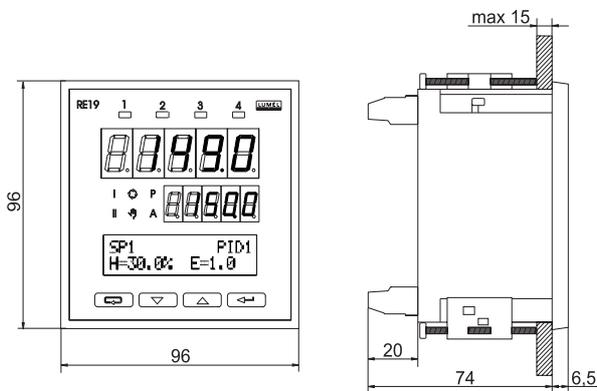
**Wymagania bezpieczeństwa wg PN-EN61010-1**

- ♦ kategoria instalacji: III,
- ♦ stopień zanieczyszczenia: 2
- ♦ maksymalne napięcie pracy względem ziemi:
  - dla obwodów zasilania i wyjść przekaźnikowych: 300 V
  - dla obwodów wejściowych, wyjść ciągłych, wyjść tranzystorowych i interfejsu: 50 V

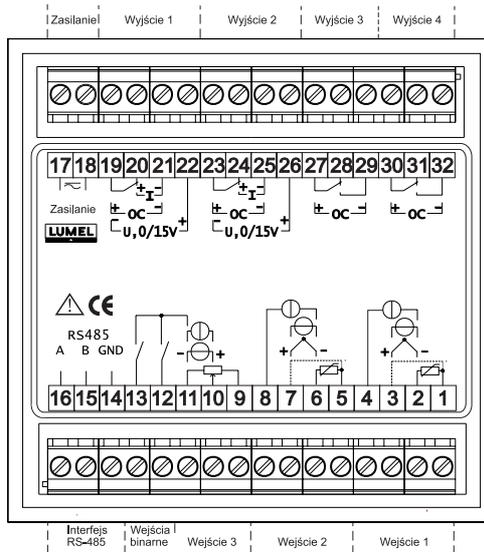
**Kompatybilność elektromagnetyczna**

- ♦ odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg PN-EN61000-6-2
- ♦ emisja zakłóceń elektromagnetycznych wg PN-EN61000-6-4

**WYMIARY ZEWNĘTRZNE I SPOSÓB PODŁĄCZENIA**



**SCHEMAT PODŁĄCZENIA REGULATORA**



**KOD WYKONAŃ**

Tabela 3

REGULATOR DWUKANAŁOWY RE19	X	X	X	X	X	X
<b>Wykonanie:</b>						
regulacja stałwartościowa .....	<b>S</b>					
regulacja siłownikiem krokowym .....	<b>V</b>					
regulacji programowa .....	<b>P</b>					
na zamówienie .....	<b>X</b>					
<b>Wejście dodatkowe:</b>						
brak .....	<b>0</b>					
prądowe: 0/4...20 mA .....	<b>1</b>					
napięciowe: 0...10 V, 0...5 V, 0...1 V, 1...5 V						
nadajnik potencjometryczny: 100 $\Omega$						
nadajnik potencjometryczny: 1000 $\Omega$ .....	<b>2</b>					
na zamówienie .....	<b>X</b>					
<b>Wyjścia:</b>						
4 przekaźniki .....	<b>1</b>					
4 tranzystorowe OC .....	<b>2</b>					
1 tranzystorowe 0/15 V + 3 przekaźniki .....	<b>3</b>					
2 tranzystorowe 0/15 V + 2 przekaźniki .....	<b>4</b>					
1 ciągłe + 3 przekaźniki .....	<b>5</b>					
1 ciągłe + 3 tranzystorowe OC .....	<b>6</b>					
2 ciągłe + 2 przekaźniki .....	<b>7</b>					
2 ciągłe + 2 tranzystorowe OC .....	<b>8</b>					
na zamówienie .....	<b>X</b>					
<b>Interfejs RS-485:</b>						
bez interfejsu .....	<b>0</b>					
z protokołem MODBUS .....	<b>1</b>					
<b>Napięcie zasilania:</b>						
85...230...253 V a.c./d.c. ....	<b>1</b>					
20...24...40 V a.c./d.c. ....	<b>2</b>					
<b>Wymagania dodatkowe:</b>						
bez dodatkowych wymagań .....	<b>0</b>					
z atestem Kontroli Jakości .....	<b>1</b>					
wg uzgodnień z odbiorcą* .....	<b>X</b>					

\* po uzgodnieniu z producentem

Przykład: wykonanie **RE19-S 1 5 1 1 0** oznacza, regulator ze stałą wartością zadaną, z wejściem dodatkowym 0/4...20 mA, z jednym wyjściem ciągłym i 3 przekaźnikami, z interfejsem RS485, na napięcie zasilające 85...253 V a.c./d.c., bez dodatkowych prób odbiorczych.