

# CZUJNIK TEMPERATURY

## TYP CT1

PKWiU 33.20.70-90.00



Czujnik temperatury typu CT1 jest przeznaczony do zastosowania w węzłach ciepłych centralnego ogrzewania i ciepłej wody do pomiaru temperatury czynnika przepływającego wewnątrz rurociągu oraz do pomiaru temperatury powietrza w pomieszczeniu zamkniętym i na zewnątrz budynku.

Czujnik CT1 może współpracować z regulatorami, miernikami, przetwornikami i rejestratorami mającymi wejścia przystosowane do rezystancyjnych czujników temperatury Pt100/1.3850 lub Pt1000/1.3850 wg PN/M-53852.

Czujnik wykonywany jest jako opaskowy do mocowania na rurociągu lub jako zewnętrzny do mocowania na ścianie budynku.

Rezystor pomiarowy w czujniku opaskowym umieszczony jest w nicie stykowym o dobrej przewodności cieplnej zapewniającej mały gradient temperatury pomiędzy czynnikiem mierzonym a końcówką pomiarową.

Opaska zaciskowa zapewnia stały kontakt czujnika z powierzchnią rurociągu. Końcówka pomiarowa czujnika jest umieszczona w szczelnej puszcze instalacyjnej, w której znajdują się zaciski przyłączeniowe. Przewód połączeniowy jest doprowadzony do zacisków czujnika poprzez dławik uszczelniający. Czujnik w wykonaniu zewnętrznym ma wspornik umożliwiający zamocowanie czujnika na ścianie budynku z zachowaniem odstępu od powierzchni ściany. Dzięki temu czujnik mierzy temperaturę otaczającego powietrza.

### DANE TECHNICZNE

Typ czujnika rezystancyjny platynowy

Rezystancja czujnika CT1 w temperaturze 0°C 100 Ω - dla wykonań

CT1.01, CT1.03, CT1.05,  
CT1.07, CT1.09, CT1.11

1000 Ω - dla wykonań

CT1.02, CT1.04, CT1.06,  
CT1.08, CT1.10, CT1.12

Klasa dokładności wg PN/M-53852 2

Maksymalny prąd pomiarowy: 10 mA - dla wykonań  
CT1.01, CT1.03, CT1.05,  
CT1.07, CT1.09, CT1.11

5 mA - dla wykonań  
CT1.02, CT1.04, CT1.06,  
CT1.08, CT1.10, CT1.12

#### Zakres pomiaru temperatury:

0...+ 130°C - dla wykonań czujnika opaskowego  
- 40... + 50°C - dla wykonań czujnika zewnętrznego

Ciśnienie atmosferyczne 86... 106 kPa

Zewnętrzne pole magnetyczne < 400 A/m

Położenie pracy dowolne

#### Dopuszczalne wibracje sinusoidalne

- częstotliwość 10... 150 Hz

- amplituda przemieszczenia ≤ 0,15 mm

#### Warunki magazynowania i transportu:

- temperatura otoczenia 0... 50°C

- wilgotność względna powietrza 25... 90%

- dopuszczalne wibracje sinusoidalne:

- częstotliwość 10... 150 Hz

- amplituda przemieszczenia ≤ 0,35 mm

#### Stopień ochrony zapewniany przez obudowę

IP 54 wg PN/E-08106

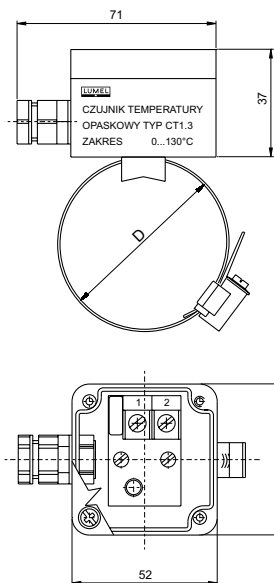
#### Wymiary:

- czujnik opaskowy 50 x 52 x 37 mm  
+ średnica rurociągu

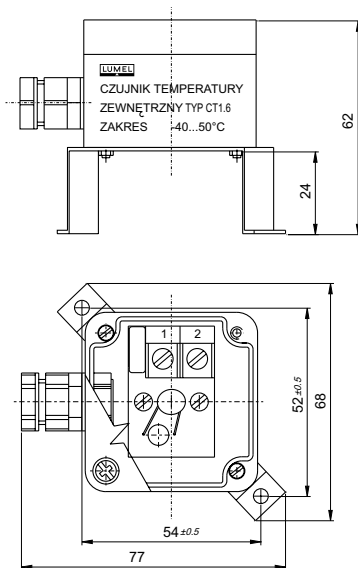
- czujnik zewnętrzny 52 x 54 x 62 mm

Masa 0,1 kg

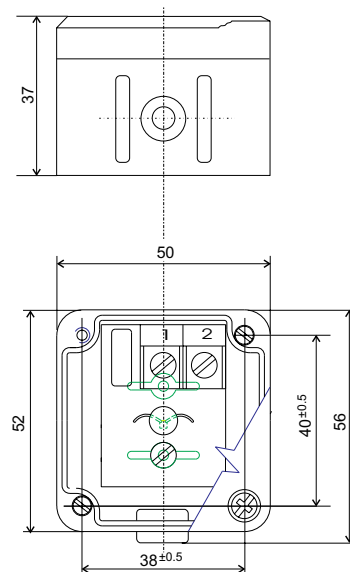
## WYMIARY ZEWNĘTRZNE



**Czujnik opaskowy**



**Czujnik zewnętrzny**



**Czujnik pomieszczeniowy**

## KOD WYKONAŃ

### Czujnik temperatury CT1.

Rodzaj czujnika	Średnica rurociągu D [mm]	Rezystancja czujnika $\Omega/0^{\circ}\text{C}$	
Opaskowy	23... 35	100	<b>01</b>
		1000	<b>02</b>
	32... 50	100	<b>03</b>
		1000	<b>04</b>
Zewnętrzny	-	100	<b>05</b>
		1000	<b>06</b>
Opaskowy	50...70	100	<b>07</b>
		1000	<b>08</b>
	70... 90	100	<b>09</b>
		1000	<b>10</b>
	90... 110	100	<b>11</b>
		1000	<b>12</b>
	110...130	100	<b>13</b>
		1000	<b>14</b>
130...150	100	<b>15</b>	
	1000	<b>16</b>	
<b>Rodzaj wykonania</b>			
wykonanie katalogowe.....			<b>00</b>
wykonanie specjalne* .....			<b>XX</b>

\* numer ustali producent