CZUJNIK TMPERATURY

TYP CT1

PKWiU 33.20.70-90.00



Czujnik temperatury typu CT1 jest przeznaczony do zastosowania w węzłach cieplnych 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 puszce 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 CT1.01, CT1.03, CT1.05, CT1.07, CT1.09, CT1.11 CT1.02, CT1.04, CT1.06, CT1.08, CT1.10, CT1.12	100 Ω - dla wykonań 1000 Ω - dla wykonań
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

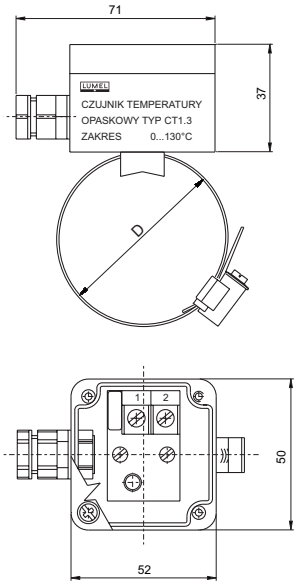
Zakres pomiaru temperatury:

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

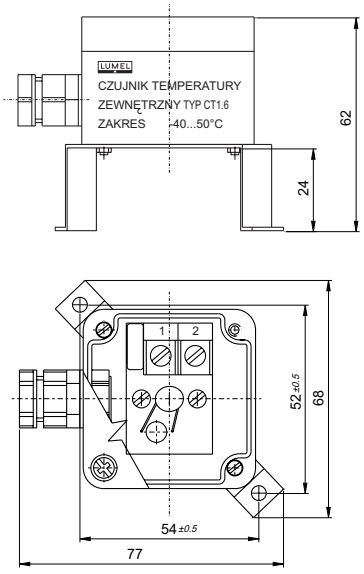
Ciśnienie atmosferyczne	86... 106 kPa
Zewnętrzne pole magnetyczne	< 400 A/m
Położenie pracy	dowolne
Dopuszczalne wibracje sinusoidalne	
- częstotliwość	10... 150 Hz
- amplituda przemieszczenia	≤ 0,15 mm
Warunki magazynowania i transportu:	
- temperatura otoczenia	0... 50°C
- wilgotność względna powietrza	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

"LUMEL" S.A., ul. Słubicka 1, 65-127 Zielona Góra, **Dział Sprzedaży Krajowej** Informacja techniczna: tel. 68 45 75 106/180/260/306/353
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

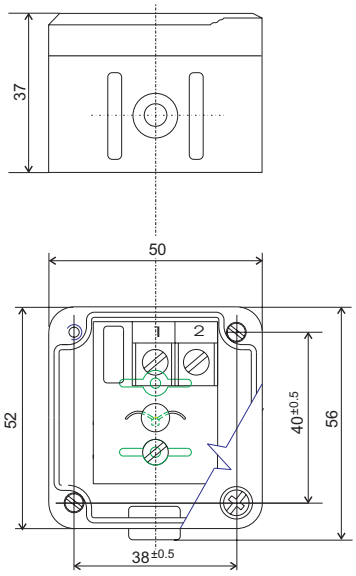
WYMIARY ZEWNĘTRZNE



Czujnik opaskowy



Czujnik zewnętrzny



Czujnik pomieszczeniowy

KOD WYKONAŃ

Czujnik temperatury CT1.

Rodzaj czujnika	Średnica rurociągu D [mm]	Rezystancja czujnika Ω /0°C		
Opaskowy	23... 35	100	**01**	
		1000	**02**	
	32... 50	100	**03**	
		1000	**04**	
Zewnętrzny	–	100	**05**	
		1000	**06**	
Opaskowy	50...70	100	**07**	
		1000	**08**	
	70... 90	100	**09**	
		1000	**10**	
	90... 110	100	**11**	
		1000	**12**	
	110...130	100	**13**	
		1000	**14**	
	130...150	100	**15**	
		1000	**16**	

Rodzaj wykonania

wykonanie katalogowe..... **00**

wykonanie specjalne* ..... **XX**

* numer ustali producent

"LUMEL" S.A., ul. Słubicka 1, 65-127 Zielona Góra, **Dział Sprzedaży Krajowej** Informacja techniczna: tel. 68 45 75 106/180/260/306/353
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl