

## T7412A,B,C,D,E POMIESZCZENIOWE CZUJNIKI TEMPERATURY

KARTA KATALOGOWA



Rys. 1. Pomieszczeniowy czujnik temperatury

### ZASTOSOWANIE

Pomieszczeniowe czujniki temperatury T7412A,B,C,D,E mają zastosowanie do pomiarów temperatury w pomieszczeniach oraz zdalnej zmiany punktu pomiarowego (CPA) lub zdalnej nastawy temperatury (SPA) w systemach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji.

Dostępne są modele z sondą Pt 1000, NTC 20kΩ lub BALCO 500 oraz z lub bez możliwości zdalnej nastawy / korekcji temperatury. Czujniki te mogą być stosowane w następujących systemach sterowania:

- Excel IRC
- Excel Plus i High Performance Excel Plus
- Excel EMC
- Excel 5000
- Excel Classic
- MicroniK 100 i MicroniK 200

lub w innych systemach korzystających z sond pomiarowych Pt 1000, NTC 20kΩ lub BALCO 500.

### WŁAŚCIWOŚCI

- Sonda pomiarowa Pt 1000, NTC 20kΩ lub BALCO 500
- Zakres pomiarowy 0...50°C
- Duża dokładność
- Estetyczna obudowa
- Przełącznik obecności
- Przełącznik prędkości wentylatora
- Dodatkowy przycisk i dioda statusu

### DANE TECHNICZNE

#### Warunki otoczenia

Podczas pracy	0...50°C
Podczas transportu i składowania	-25...+70°C
Wilgotność	5...95%rh bez kondensacji

#### Bezpieczeństwo

Klasa bezpieczeństwa	II zgodnie z EN60730-1
Ochrona obudowy	IP30 zgodnie z EN60529
Ognioodporność (obudowa)	V0 zgodnie z UL94

#### Obudowa

Materiał	Tworzywo sztuczne (ABS)
Wymiary (Wys x Szer x Gł)	130 x 80 x 34mm
Waga	100g
Montaż	Naścienny, bezpośrednio na ścianie lub na puszcze

#### Podłączenia

Zaciski	Pod przewody 2x1.5mm <sup>2</sup>
---------	-----------------------------------

#### Potencjometr / przyciski

Pokrętko potencjometra CPA/SPA	Patrz Rys. 1
Przełącznik obecności lub zdalny przycisk obecności	Styk bezpotencjałowy zamknięty < 100Ω otwarty > 40kΩ
- obecny	
- nieobecny	
Przełącznik prędkości wentylatora	Rezystancja sieciowa
- Auto-OFF-I-II-III	

**Produkt spełnia wymogi CE**

### Sonda pomiarowa

Czujnik temperatury	Pt 1000 Pt 100 BALCO 500 NTC 20kΩ
Charakterystyka	patrz EN0C-0603
Zakres pomiarowy	0...50°C (32...122°C)
Czas odpowiedzi	$\tau_{0,5} \approx 2,5\text{min}$

### Rezystancja

- Pt 1000	1000Ω @ 0°C
- Pt 100	100Ω @ 0 °C
- BALCO 500	500Ω @ 23.3°C
- NTC 20kΩ	20kΩ @ 25°C

### Czułość

- Pt 1000	$\approx 3.85\Omega / K$
- Pt 100	$\approx 0.385\Omega / K$
- BALCO 500	$\approx 2\Omega / K$
- NTC 20kΩ	charakterystyka nieliniowa

### Dokładność

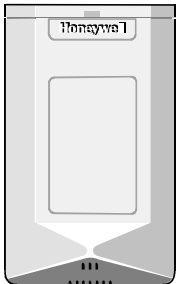
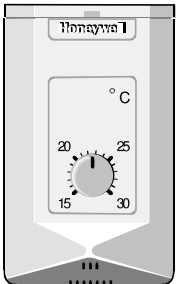
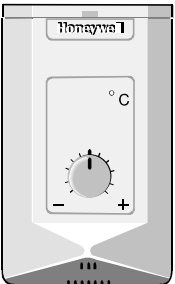
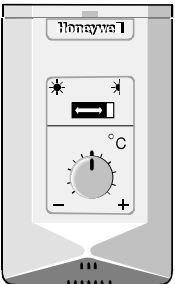
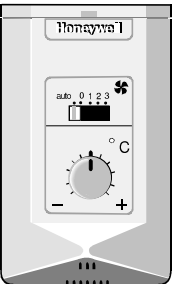
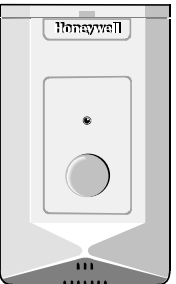
- Pt 1000/Pt 100	DIN IEC 751 klasa B $0.3 + 0.5\% \cdot  t $ (t = °C)
- BALCO 500	$\pm 1\Omega @ 23.3^\circ\text{C}$
- NTC 20kΩ	$0.3 K + 1\% \cdot  t - 25 $ (t in °C)

### Kody zamówieniowe

Oznaczenie	Czujnik temperatury
T7412A1000	NTC 20kΩ
T7412A1018	Pt 1000
T7412A1026	BALCO 500
T7412A1059	PT100
T7412B1008	NTC 20kΩ + CPA
T7412B1016	Pt 1000 + CPA
T7412B1024	BALCO 500 + SPA 15...30°C
T7412B1040	Pt 1000 + SPA 15...30°C
T7412B1057	Pt 1000 + CPA
T7412C1006	NTC 20kΩ + CPA i przełącznik obecności
T7412C1030	Pt 1000 + CPA i przełącznik obecności
T7412D1004	NTC 20kΩ + CPA i przełącznik prędkości wentylatora
T7412E1001	NTC 20kΩ + Przycisk + złącze C-Bus
T7412E1027	NTC 20kΩ + Przycisk + wskaźnik LED

Wartości rezystancji potencjometry zawarto na Rys.1  
\* Inne czujniki temperatury oraz inne kolory obudowy dostępne są na życzenie

### Typy

Typ / funkcje					
T7412A	T7412B		T7412C	T7412D	T7412E
Czujniki					
	Zdalna nastawa temperatury (SPA)	Korekcja nastawy temperatury (CPA)		Zdalny przycisk obecności	
			Przełącznik obecności	Przełącznik prędkości wentylatora	Dioda LED lub złącze C-Bus
					

## INSTALACJA

Wskazówki montażowe:

- Czujnik należy umieścić na ścianie w pomieszczeniu ogrzewanym lub klimatyzowanym, z dala od drzwi, okien i źródeł ciepła.
- Powinien być on montowany na wysokości ok. 1.5m nad podłogą i w odległości minimum 50cm od następnej ściany.
- Nie umieszczać we wnękach, regałach, za szafami i zasłonami oraz w miejscach narażonych na promieniowanie słoneczne.
- Należy uszczelnić przepust kablowy, aby uniknąć fałszywych wskazań temperatury spowodowanych ruchem powietrza.

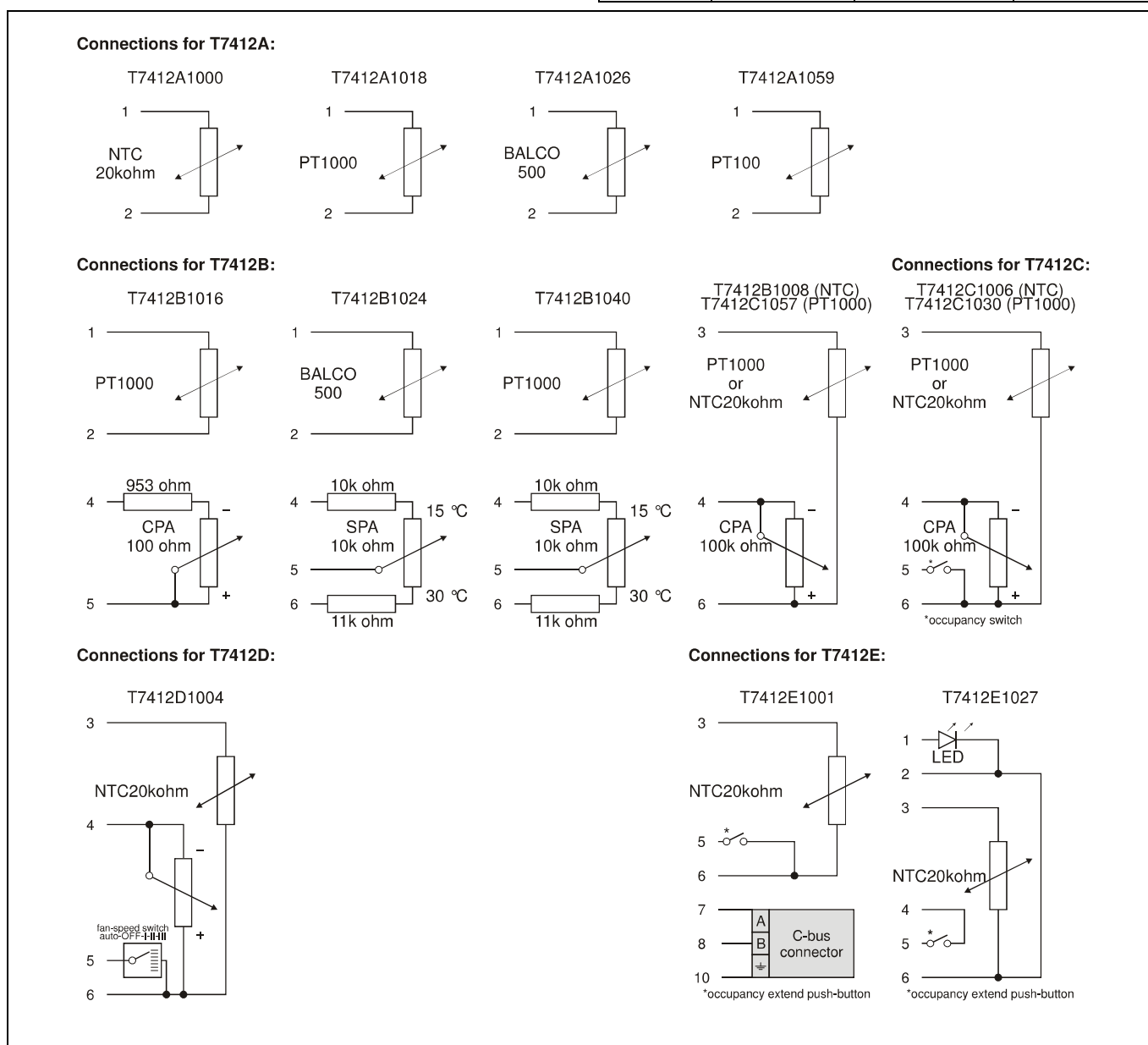
### UWAGA

**W rejonach zakłóceń elektromagnetycznych używać kabli ekranowanych.  
Zachować minimalny odstęp 15cm pomiędzy czujnikiem a przewodami zasilającymi 220Vac.**

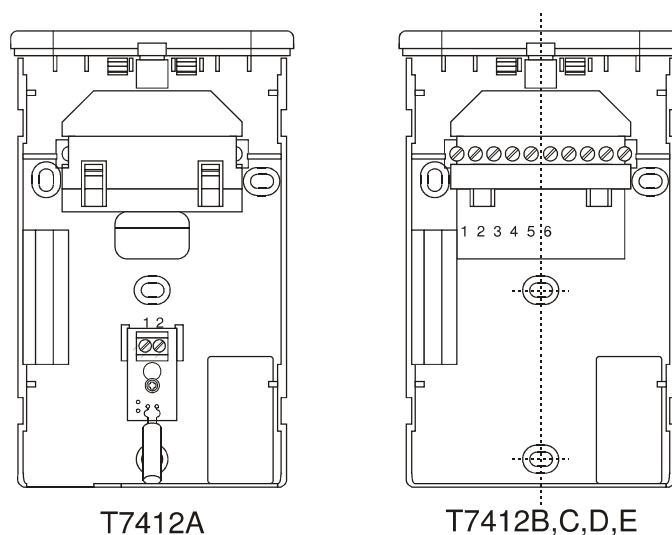
Połączenie	Maksymalna długość
Pomiędzy czujnikiem a sterownikiem	200m

Odchyłka wskazań czujnika temperatury na odcinku 10m w zależności od średnicy przewodów:

Przekrój przewodu	Pt 1000	Odchyłka PT100	BALCO 500
0.5mm <sup>2</sup> (AWG20)	0.18°C	1.8 °C	0.3°C
1.0mm <sup>2</sup> (AWG17)	0.09°C	0.9 °C	0.15°C
1.5mm <sup>2</sup> (AWG15)	0.06°C	0.6 °C	0.1°C



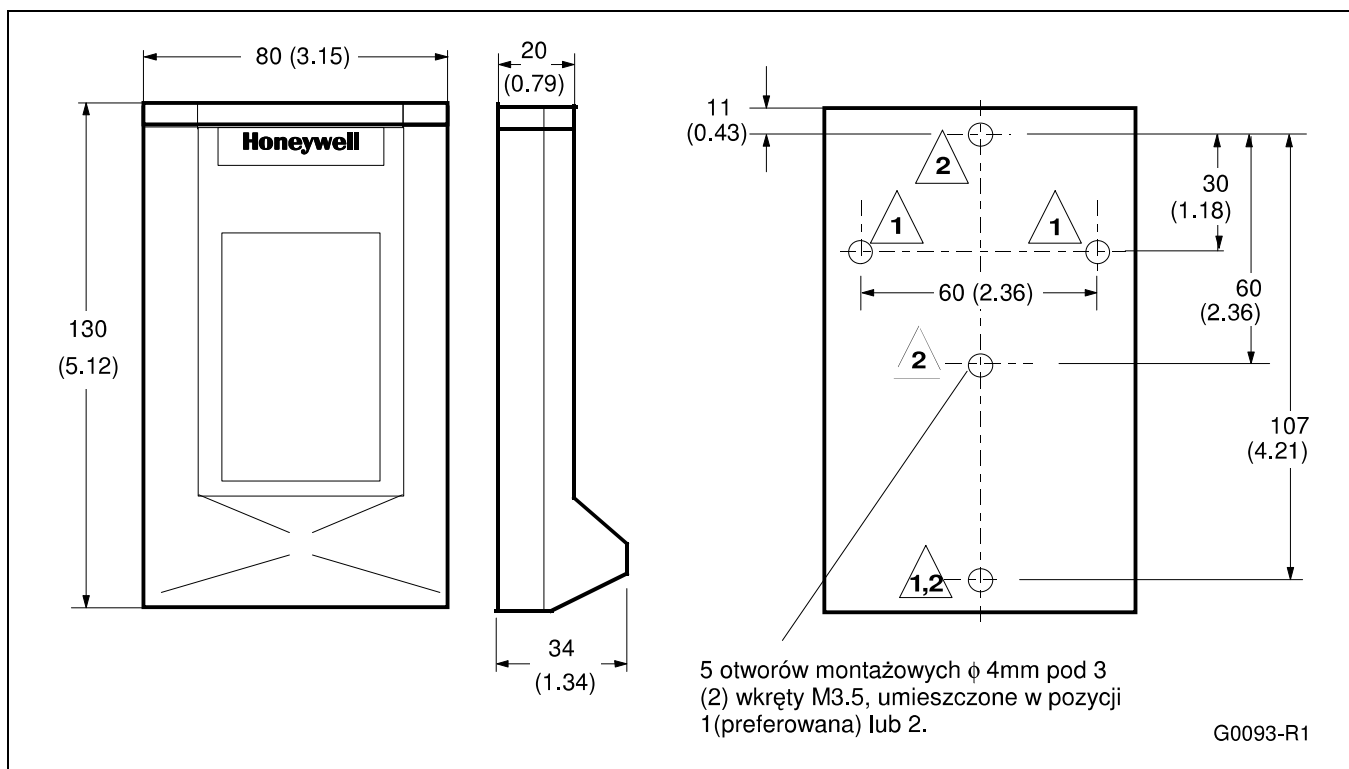
Rys. 1 Podłączenia



Rys.2. Widok połączeń

## MONTAŻ I WYMIARY

Wszystkie wymiary podano w mm (calach).



Rys. 3. Montaż i wymiary

**Honeywell**

**Honeywell Sp. z o.o.**

ul. Domaniewska 39

02-672 WARSZAWA

Tel. (48)(22) 606 09 00

Fax (48)(22) 606 09 01

<http://www.honeywell.com.pl>

<http://www.europe.hbc.honeywell.com>

Zastrzegamy sobie prawo wprowadzania zmian bez powiadomienia

Fabryka posiada certyfikat

**DIN EN**  
**ISO 9001**