

## **CZUJNIKI TEMPERATURY DO ZASTOSOWAŃ W HVACR I AUTOMATYCE BUDYNKOWEJ**

Niniejsza specyfikacja dotyczy czujników temperatury o różnej specyfikacji technicznej i budowie mechanicznej do montażu kanałowego. Poniżej wyszczególnione są czujniki w szczelnej ( IP65 ) obudowie z podziałem na rodzaj zastosowanego sensora, jego klasę dokładności, czy rodzaj komunikacji czujnika z innymi urządzeniami systemu. Element pomiarowy wykonany jest z rurki aluminiowej o długości 200 mm i średnicy 8 mm.

Czujniki o których mowa mają zastosowanie w szeroko rozumianej branży HVACR, w systemach BMS i automatyce budynkowej.

### **CZUJNIKI TEMPERATURY W OBUDOWACH SZCZELNYCH – IP65 „ ekonomiczny „**



seria HCC-06

### **CZUJNIKI Z WYJŚCIEM PROPORCJONALNYM – SENSORY REZYSTANCYJNE**

Lista czujników / kod zamówienia:

- **HCC-06/PT100/B** ( kanałowy termometr oporowy z rezystorem oporowym PT100 w klasie B\* )
- **HCC-06/PT100/A** ( kanałowy termometr oporowy z rezystorem oporowym PT100 w klasie A\* )
- **HCC-06/PT100/1/3B** ( kanałowy termometr oporowy z rezystorem oporowym PT100 w klasie 1/3B\* )
- **HCC-06/PT100/1/10A** ( kanałowy termometr oporowy z rezystorem oporowym PT100 w klasie 1/10A\* )
- **HCC-06/PT1000/B** ( kanałowy termometr oporowy z rezystorem oporowym PT1000 w klasie B\* )
- **HCC-06/NTC1,8K** ( kanałowy termometr oporowy z termistorem NTC1,8K )
- **HCC-06/NTC2,2K** ( kanałowy termometr oporowy z termistorem NTC2,2K )
- **HCC-06/NTC5K** ( kanałowy termometr oporowy z termistorem NTC5K )
- **HCC-06/NTC10KCAREL** ( kanałowy termometr oporowy z termistorem NTC10KCAREL )
- **HCC-06/NTC10K3A1** ( kanałowy termometr oporowy z termistorem NTC10K3A1 )
- **HCC-06/NTC10K4A1** ( kanałowy termometr oporowy z termistorem NTC10K4A1 )
- **HCC-06/NTC20K** ( kanałowy termometr oporowy z termistorem NTC20K )

*\* klasa rezystora oporowego nie oznacza takiej samej klasy dokładności dla całego termometru oporowego - czujnika*

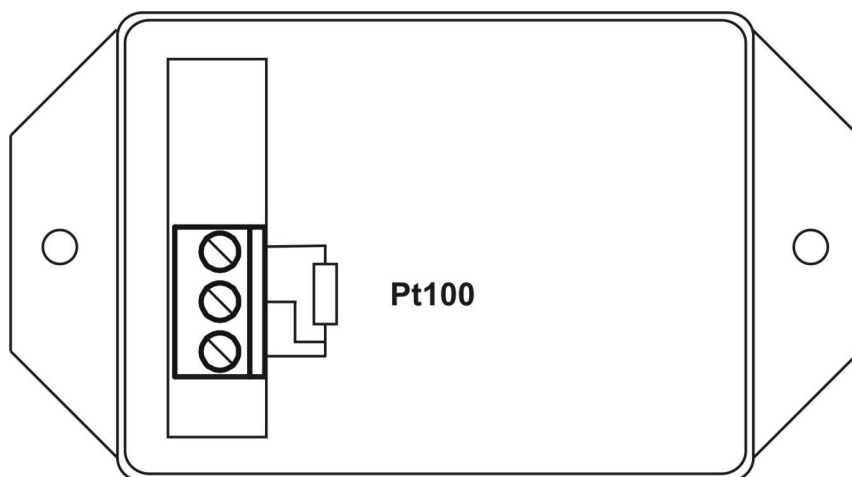
## Dane techniczne

Seria HCC-06:

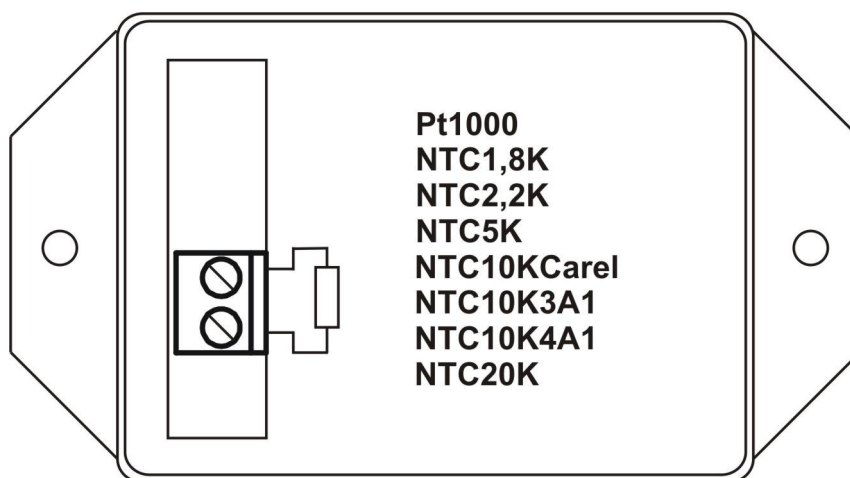
- rodzaj wyjścia: proporcjonalny do umieszczonego sensora
- dokładność: według klasy sensora ( ostateczna klasa czujnika możliwa do ustalenia tylko po badaniach w laboratorium wzorcującym )
- szczelność: IP65
- przyłącze elektryczne: dławnica PG9
- sonda pomiarowa: długość 200 mm, średnica 8 mm, materiał aluminium
- materiał obudowy: ABS
- wymiary obudowy: 112 x 62 x 32 mm

Rysunki – opis wyprowadzeń:

wyjście PT100



wyjście PT1000 i termistory



#### Informacje dotyczące bezpieczeństwa:

*Wymaga się, pod rygorem utraty gwarancji, zastosowania do poniższych warunków postępowania. Montaż, podłączenie elektryczne, konserwacja i uruchamianie czujników mogą być wykonywane wyłącznie przez wyszkolony personel.*

*Wszystkie zapisy i uwagi dostępne w dostarczonych przez producenta lub dystrybutora dokumentach, powinny być ściśle przestrzegane.*

*Z uwagi na bezpieczeństwo i bezawaryjną pracę czujnika, urządzenie może pracować tylko z zamkniętą obudową i w warunkach niepowodujących kondensacji pary wodnej wewnątrz urządzenia ( odpowiednio dobrane przewody do przepustów elektrycznych PG9, zamontowanie w obudowie uszczelki dostarczonej wraz z urządzeniem, oraz zapewnienie odpowiednich warunków atmosferycznych ).*

*Czujnik musi być używany wyłącznie do opisanych i potwierdzonych w karcie katalogowej celów. Inne zastosowania, niezgodne z podanymi lub wykraczającymi poza opis, będą uważane za nieuprawnione, o ile nie uzyskano na nie pisemnej zgody. Zniszczenia wynikłe z takiego, nieautoryzowanego użycia, nie pociągają odpowiedzialności producenta i spada w tym przypadku całkowicie na użytkownika.*

#### Transport i magazynowanie:

*Urządzenie musi być transportowane w opakowaniu uniemożliwiającym uszkodzenie mechaniczne i dostęp do zewnętrznych warunków atmosferycznych.*

*Szczególną uwagę należy zwrócić na uszkodzenie opakowania lub przyrządu.*

*Magazynowanie przyrządu powinno odbywać się w suchym pomieszczeniu, bez narażania na warunki atmosferyczne, a w innym przypadku należy pamiętać o ochronie przed zabrudzeniem i wpływem warunków atmosferycznych do chwili ostatecznego zamontowania. W czasie transportowania, magazynowania, jak i pracy należy unikać narażania przyrządu na działanie bardzo wysokich i bardzo niskich temperatur.*