

AF00, AF10, and AF20 CZUJNIKI TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

PRODUCT DATA



OPIS

Czujniki temperatury zewnętrznej AF0, AF00, AF10, i AF20 zawierają jeden element pomiarowy i są stooswane do pomiaru temperatury zewnętrznej w ciepłownictwie, wentylacji i klimatyzacji umożliwiając pogodową regulację temperatury.

Innowacyjne rozwiązanie mocowania ze wspornikiem pozwalającym na zachowanie odpowiedniej odległości od powierzchni mocowania zapewnia dokładny pomiar, zapewnia łatwy montaż i niezależny pomiar temperatury zewnętrznej.

Czujniki znajdują zastosowanie w następujących systemach:

- Excel 5000, Excel 500, and Excel 800
- Excel Web and Excel Web II
- Honeywell I/O modules
- Excel 10, and Excel 12

i innych systemach korzystających z sond pomiarowych Pt 1000, NTC 10k, i NTC 20k.

WŁAŚCIWOŚCI

- Elementy pomiarowe Pt 1000, NTC 10k, i NTC 20k
- Szeroki zakres pomiarowy
- Wysoka dokładność

Modele

Część	Rodzaj czujnika	IP obudowy	Uwagi	Zakres pomiarowy
AF00-B54	Pt 1000	54	–	-40...+70 °C
AF10-B54	NTC 10k	54	–	
AF20-B54	NTC 20k	54	–	
AF20-B65	NTC 20k	65	–	

DANE TECHNICZNE

Rezystancja

Pt 1000	1000 Ω w 0 °C (32 °F)
NTC 10k	10 kΩ w 25 °C (77 °F)
NTC 20k	20 kΩ w 25 °C (77 °F)

Dokładność

Pt 1000 (IEC751 Class B)	±0.3 °C at 0 °C (32 °F)
NTC 10k	±0.2 °C at 25 °C (77 °F)
NTC 20k	±0.2 °C at 25 °C (77 °F)

Czułość

Pt 1000	≈ 3.85 Ω / K
NTC 10k	-440 Ω / K at 25 °C (non-linear)
NTC 20k	≈ -934.5 Ω / K at 25 °C (non-linear)

Podłączenie

dwa przewody (2x0.22 mm²)

Czas odpowiedzi

≤ 3 min.

Niepalność

poliwęglan, UL94-V0

Stopień ochrony

IP54 / IP65 wg EN 60529

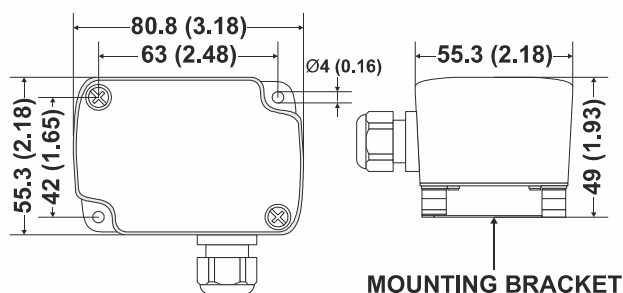
Warunki otoczenia (puszki połączeniowej)

Transport i składowanie	-30...+70 °C
Wilgotność	0...95% Rh, bez kondensacji

Wymiary

Patrz **Error! Reference source not found.** na str. **Error! Bookmark not defined.**

WYMIARY



Rys. 1. Wymiary czujnika temperatury zewnętrznej mm (cale)

OKABLOWANIE

Połączenie	Długość maksymalna
Czujnik-Sterownik	200 m

Odchyłka wskazań czujnika temperatury na odcinku 10 m dla AF00-B54 (Pt 1000):

Rodzaj kabla	Odchyłka temperatury Pt 1000
0.5 mm ² (AWG20)	0.18 °C
1.0 mm ² (AWG17)	0.09 °C
1.5 mm ² (AWG15)	0.06 °C

Uwaga: W rejonach zakłóceń elektromagnetycznych używać kabli ekranowanych.
Zachować minimalny odstęp 15 cm pomiędzy przewodem podłączenia czujnika a przewodami zasilającymi 230V.

Honeywell

Honeywell Sp. z o.o.

Honeywell Building Solutions

ul. Domaniewska 39

02-672 WARSZAWA

Tel. (48)(22) 606 09 00

Fax (48)(22) 606 09 01

http://www.honeywell.com.pl/automatyka_budynkow.php

Zastrzegamy sobie prawo wprowadzania zmian bez powiadomienia

PL0B-0722GE51 R0115

Fabryka posiada certyfikat

DIN EN
ISO 9001