

Instrukcja obsługi

sonda temperatury i wilgotności PROBE-TH-BASIC

Spis treści

1	Wstęp	1
1.1	Specyfikacja techniczna	1
2	Zawartość opakowania	2
3	Podłączanie urządzenia	3
3.1	Montaż	3
3.2	Podłączanie sondy do czujnika	3
4	Konfiguracja	4
5	Specyfikacja	5
5.1	Zakres Pracy	5
5.2	Tolerancja na wilgotność względną	5
5.3	Tolerancja na temperaturę	5
5.4	Dokładność RH w różnych temperaturach	6
6	Obsługa i usługi dodatkowe	7
6.1	Obsługa sondy	7
6.2	Usługi dodatkowe	7
7	Kontakt	8

1 Wstęp

Sonda z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności pozwala na precyzyjne wykonywanie pomiarów. Sonda posiada wbudowany przewód o długości 0.9m wystarczający do większości zastosowań. W celu łatwego i beznarzędziowego montażu, sonda została wyposażona w magnesy.

1.1 Specyfikacja techniczna

wymiary	115 mm x Ø13 mm
długość przewodu	0.9 m
zakres pomiaru temperatury	-40°C ÷ 85°C
zakres pomiaru wilgotności	0 – 100% (bez kondensacji)
rozdzielczość pomiaru temperatury	0.1°C
rozdzielczość pomiaru wilgotności	0.1%
dokładność pomiaru temperatury	0.3 – 0.5°C
dokładność pomiaru wilgotności	2 – 3%

2 Zawartość opakowania



Sonda temperatury i wilgotności składa się z:

sonda

sonda PROBE-TH-BASIC,

przewód

przewodu połączeniowego o długości 90cm.

3 Podłączanie urządzenia

3.1 Montaż

Beznarzędziowy montaż jest możliwy dzięki zastosowaniu wbudowanych w sondę magnesów. Dzięki takiemu rozwiązaniu sondę można w bardzo prosty i szybki sposób montować w szafach serwerowych, telekomunikacyjnych czy też w nogach regałów magazynowych i innych.

3.2 Podłączanie sondy do czujnika

Sondę podłącza się do czujnika za pomocą wbudowanego przewodu.



4 Konfiguracja

Korzystanie z sondy PROBE-TH-BASIC nie wymaga dodatkowej konfiguracji.

Sonda współpracuje z kompatybilnymi czujnikami firmy astozi z serii SMART-SENSOR.

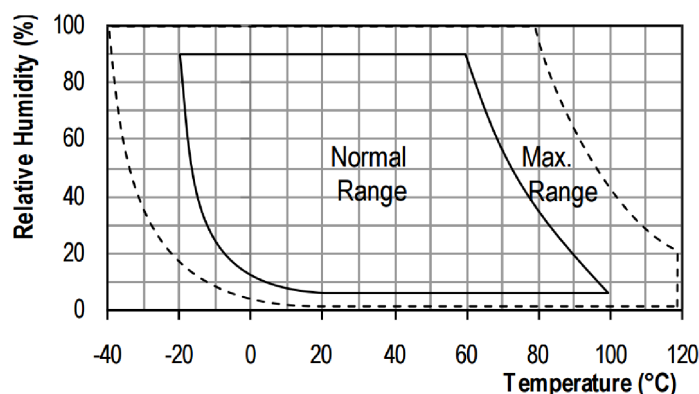
5 Specyfikacja

5.1 Zakres Pracy

Sonda temperatury i wilgotności działa stabilnie w zalecany normalnym zakresie.

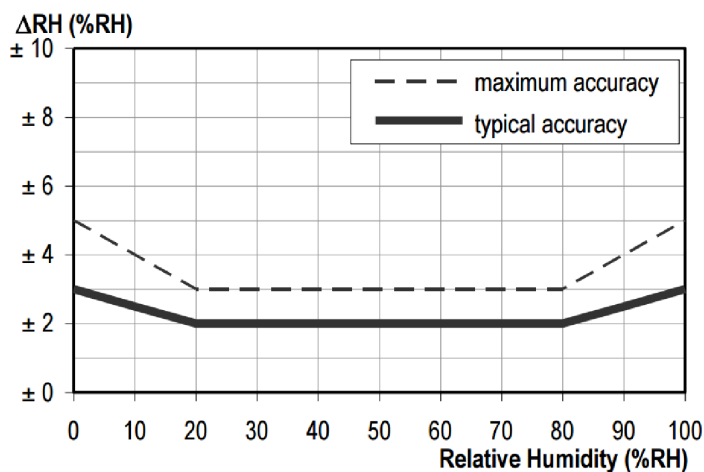
Długotrwała ekspozycja na warunki poza normalnym zakresem, szczególnie przy wilgotności > 80% RH, może tymczasowo przesunąć sygnał RH (+ 3% RH po 60h).

Po powrocie do normalnego zakresu, sonda samoczynnie powoli powróci do stanu kalibracji. Długotrwała ekspozycja na ekstremalne warunki może przyspieszyć starzenie.



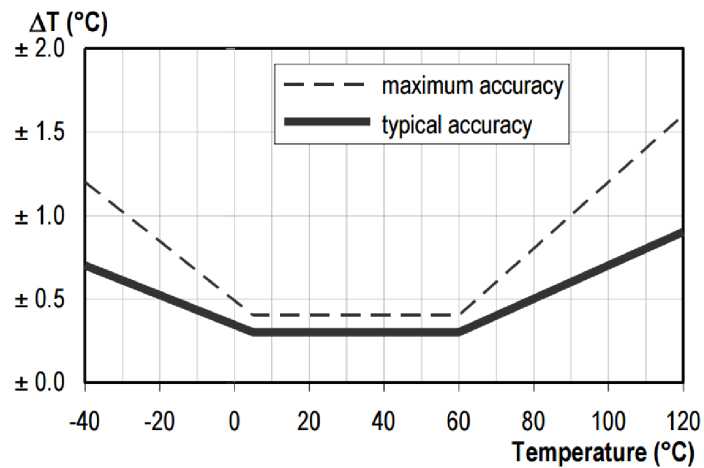
5.2 Tolerancja na wilgotność względną

Typowa i maksymalna odchyłka odczytu wilgotności względnej przy temperaturze 25°C przedstawiona jest na poniższym wykresie.



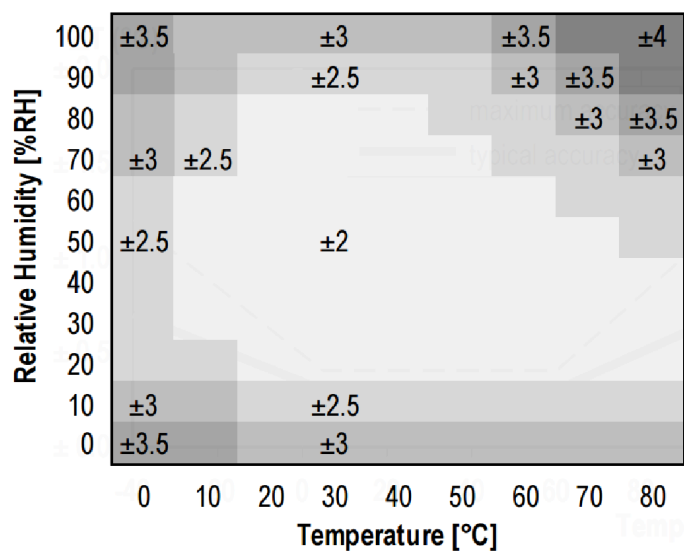
5.3 Tolerancja na temperaturę

Typowa i maksymalna odchyłka odczytu sensora temperatury w °C przedstawiona jest na poniższym wykresie.



5.4 Dokładność RH w różnych temperaturach

Typowa dokładność odczytu wilgotności względnej przy 25°C jest zdefiniowana w Sekcji „Tolerancja na wilgotność względną”. Dla innych temperatur typową dokładność oszacowano tak jak pokazano na poniższym rysunku:



6 Obsługa i usługi dodatkowe

6.1 Obsługa sondy

Podczas normalnej pracy sondy nie są wymagane dodatkowe czynności związane z obsługą sondy.

6.2 Usługi dodatkowe

W przypadku konieczności posiadania świadectwa wzorcowania uzyskanego od autoryzowanego centrum certyfikacji - zapraszamy do bezpośredniego kontaktu z naszą firmą lub skorzystania z usług certyfikowanych laboratoriów posiadających aktywną akredytację PCA.

7 Kontakt

W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z dystrybutorami i/lub z producentem pisząc na adres: support@astozi.pl