

Far Data

Czujnik temperatury i wilgotności

IMM



Dwie funkcje – pomiar temperatury i wilgotności – w jednym czujniku

Ośłona zapewniająca eliminację błędów pomiaru wilgotności

Możliwość wzorcowania w akredytowanych laboratoriach pomiarowych

CHARAKTERYSTYKA I ZASTOSOWANIA

Czujnik temperatury i wilgotności IMM pozwala na pomiar temperatury zewnętrznej i wilgotności. Jego elementy pomiarowe osłonięte są widoczną na zdjęciu segmentową osłoną z tworzywa sztucznego. Celem jej zastosowania jest z jednej strony eliminacja błędów pomiaru temperatury wynikających z nagrzewania elementu pomiarowego przez światło słoneczne, z drugiej zaś – błędów pomiaru wilgotności powietrza wynikających z występowania opadów atmosferycznych. Ośłona chroni nawet przed mocno zacinającym deszczem, jednocześnie jednak zapewnia swobodne opływanie elementów pomiarowych przez powietrze.

Zastosowania

- pomiary temperatury i wilgotności poprzedzające budowę elektrowni wiatrowych
- badania atmosfery w meteorologii
- pomiary temperatury i wilgotności na skoczniach narciarskich, w kurortach nadmorskich i przystaniach żeglarskich
- informacyjne stacje pogodowe (odpytywanie np. poprzez SMS'a lub prezentacja na stronach www)
- pomiary temperatury i wilgotności podczas imprez sportowych.

DANE TECHNICZNE I PODŁĄCZENIE

Pomiar temperatury: od -55 °C do 125 °C
Rozdzielczość pomiaru temperatury: 0,1 °C

Pomiar wilgotności: od 0 % do 100 %
Rozdzielczość pomiaru wilgotności: 0,1 %

Wymiary

wysokość bez złącza: 200 mm
wysokość ze złączem: 215 mm
średnica osłony radiacyjnej: 80 mm

Złącza



Opis połączenia

- 1 - zasilanie +12VDC
- 2 - RX+/TX+ (DATA+)
- 3 - zasilanie GND
- 4 - RX-/TX- (DATA-)

