

HY-SA3E

kompaktowa stacja meteorologiczna

Wprowadzenie

Wiatromierz ultradźwiękowy HongYuv SA3E anemometr soniczny Modbus RTU. Czujnik służy do pomiaru prędkości i kierunku wiatru z wykorzystaniem metody ultradźwiękowej (sonicznej). Brak elementów ruchomych w urządzeniu minimalizuje konieczność serwisowania, a tym samym koszty eksploatacji. Model SA3E posiada niewielką (\varnothing 110 x 140 mm), kompaktową konstrukcję wykonaną z odpornego mechanicznie, a także na promieniowanie UV tworzywa sztucznego (ASA). Tworzywo to zapewnia czujnikom doskonałą ochronę zarówno przy bardzo niskich jak i bardzo wysokich temperaturach, w pomiarach prowadzonych na lądzie jak i na morzu. Wiatromierz SA3E obsługuje szereg interfejsów i protokołów komunikacyjnych, m.in. RS232, RS485, SDI-12, 4-20 mA, Modbus RTU, NMEA-0183.

Seria instrumentów SAxE do której należy, m. in. wiatromierz SA3E stanowi pośrednią linię produktów marki HongYuv, pomiędzy flagową WDS i ekonomiczną WDC. Urządzenia te stworzone zostały z myślą o zastosowaniach przemysłowych, ze szczególnym uwzględnieniem rozwiązań z zasilaniem autonomicznym, gdzie niski pobór energii ma szczególne znaczenie.



Zastosowanie

- stacja meteorologiczna do przemysłowych instalacji fotowoltaicznych
- stacja meteorologiczna do BMS
- element drogowych stacji meteorologicznych

Kluczowe funkcje

- brak ruchomych lub zużywających się części
- brak konieczności ponownej kalibracji
- brak problemu bezwładności
- brak martwej strefy 0-359°
- czuła i szybka reakcja na wiatr

Dane techniczne

Model:	HY-SA3E
Wyjście sygnału	RS485, SDI-12, RS232*
Protokół komunikacji	Modbus-RTU, NMEA, SDI-12
Odświeżanie danych	1 Hz (co 1 sek.)
Zasilanie	5-30V DC
Pobór mocy	20 mA @ 5V DC
Warunki pracy	-20°C to +60°C
Stopień ochrony	IP65
Materiał	ASA
Wymiary	Ø 110 x 140mm
Waga	0,2 kg

*opcjonalnie

Charakterystyka pomiarowa

Pomiar	Zakres pomiarowy	Dokładność	Rozdzielczość	Rodzaj czujnika
Prędkość wiatru	0 m/s do 70 m/s	±3%	0,1 m/s	ultradźwiękowy
Kierunek wiatru	0° do 359°	±3°	1°	ultradźwiękowy

Akcesoria

- BRACKET-1 - uchwyt montażowy masztowy (montaż na rurze)
- BRACKET-2 - uchwyt montażowy stojący (montaż na powierzchni płaskiej)
- BRACKET-3 - uchwyt montażowy magnetyczny (montaż do metalu)
- BRACKET-4 - uchwyt montażowy z gwintem 3/8-16 UNC (montaż na tripodzie)

Rysunek techniczny

