

## HY-SA2E

### ultradźwiękowy czujnik prędkości i kierunku wiatru

#### Wprowadzenie

Miniaturowy wiatromierz ultradźwiękowy HongYuv SA2E anemometr Modbus RTU. Czujnik służy do pomiaru prędkości i kierunku wiatru z wykorzystaniem metody ultradźwiękowej (sonicznej). Sensor charakteryzuje się bardzo małymi wymiarami (Ø 50 x 58 mm) i niską masą własną (0,28 kg). Obudowa wykonana jest z trwałego tworzywa ABS lub aluminium (na życzenie ze stali nierdzewnej), co w połączeniu z brakiem elementów ruchomych w urządzeniu minimalizuje konieczność jego serwisowania. Model SA2E cechuje się niskim zużyciem energii (10mA @ 12VDC) dzięki czemu może być rozważany jako element wyposażenia dronów wykorzystywanych do celów meteorologicznych.



#### Zastosowanie

- wiatromierz do instalacji na dronach
- monitorowanie prędkości i kierunku wiatru dla żurawi budowlanych
- element sterowania zamykaniem okien, żaluzji
- wiatromierz do pomiarów ruchu powietrza w niewielkich przestrzeniach

#### Kluczowe funkcje

- bezobsługowy
- brak ruchomych lub zużywających się części
- brak konieczności ponownej kalibracji
- brak problemu bezwładności
- brak martwego pola 0-359°
- czuła i szybka reakcja na wiatr
- wytrzymały i niezawodny
- wysoka precyzja i dokładność

#### Dane techniczne

Model:	HY-SA2E
Wyjście sygnału	RS485, SDI-12, RS232*, 4-20 mA*
Protokół komunikacji	Modbus-RTU, NMEA, SDI-12,
Odświeżanie danych	1 Hz (co 1 sec.)
Zasilanie	7-30V DC

Pobór mocy	22 mA @ 12V DC
Warunki pracy	-20°C to +60°C
Materiał	ASA, aluminium*
Wymiary	Φ50×58mm
Waga	0,2 kg

\*opcjonalnie

## Charakterystyka pomiarowa

Pomiar	Zakres pomiarowy	Dokładność	Rozdzielczość	Rodzaj czujnika
Prędkość wiatru	0 m/s to 60 m/s	±3%	0,1 m/s	ultradźwiękowy
Kierunek wiatru	0° to 359°	±3°	1°	ultradźwiękowy