

## HY-WDC2E

### ultradźwiękowy czujnik prędkości i kierunku wiatru

#### Wprowadzenie

Anemometr ultradźwiękowy HY-WDC2E jest przeznaczony do jednoczesnego pomiaru poziomych składowych prędkości i kierunku wiatru w oparciu o zasadę TOF (time of flight) ultradźwiękowej fali dźwiękowej. Układ scalony o niskim poborze mocy sprawia, że zużycie energii jest niskie do 20 mA przy 5 V DC. Dzięki zastosowaniu obudowy, wiatromierz jest lżejszy i ma solidną konstrukcję. Urządzenie wykonane jest z formowanego tworzywa termoplastycznego, znanego również jako ASA, który ma wysoką odporność na warunki atmosferyczne. ASA jest wyjątkowo odporny na promieniowanie UV, mróz i ciepło, wytrzymując wszystkie warunki klimatyczne przez ponad 10 lat.



#### Zastosowanie

- lekkie zastosowania przemysłowe np. w BMS
- monitorowanie prędkości i kierunku wiatru dla żurawi budowlanych
- element sterowania zamykaniem okien, żaluzji
- element sterowania nawadnianiem pól i zraszaczami

#### Kluczowe funkcje

- niski pobór prądu
- brak ruchomych lub zużywających się części
- brak konieczności ponownej kalibracji
- brak problemu bezwładności
- brak martwego pola 0-359°
- czuła i szybka reakcja na wiatr

#### Dane techniczne

Model:	HY-WDC2E
Wyjście sygnału	RS485, SDI-12, RS232*, 4-20 mA*
Protokół komunikacji	Modbus-RTU, NMEA, SDI-12,
Odświeżanie danych	1 Hz (co 1 sec.)
Zasilanie	5-30V DC
Pobór mocy	20 mA @ 5V DC

Warunki pracy	-40°C to +60°C
Stopień ochrony	IP65
Materiał	ASA, aluminium*
Wymiary	Ø 82 x 108 mm, (Ø 82 x 120 mm alu)*
Waga	0,2 kg

\*opcjonalnie

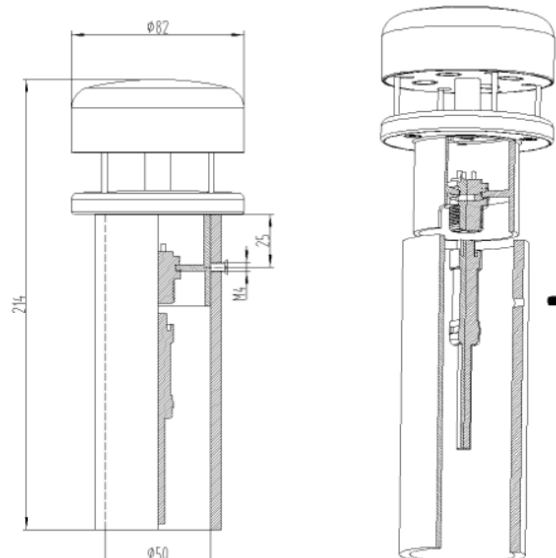
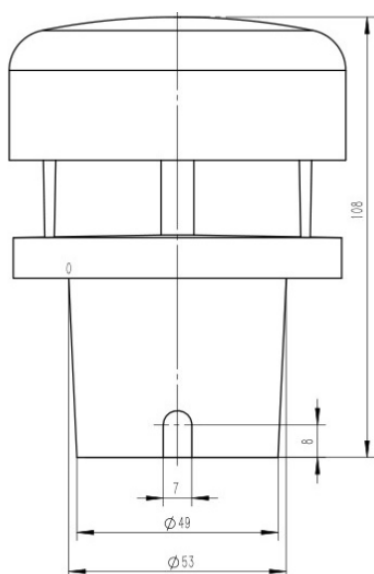
## Charakterystyka pomiarowa

Pomiar	Zakres pomiarowy	Dokładność	Rozdzielczość	Rodzaj czujnika
Prędkość wiatru	0 m/s to 40 m/s	±5%	0,1 m/s	ultradźwiękowy
Kierunek wiatru	0° to 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 tripodz)

## Rysunki techniczne



2