HY-SA6E-4

kompaktowa stacja meteorologiczna

Wprowadzenie

Automatyczna stacja pogodowa z serii HY-SA6E może monitorować wiele parametrów meteorologicznych jednocześnie, takich jak: prędkość wiatru, kierunek wiatru, temperatura powietrza, wilgotność powietrza, ciśnienie atmosferyczne, opady, promieniowanie słoneczne i oświetlenie. Stacja została wykonana z formowanego tworzywa termoplastycznego, znanego również jako ASA, które ma wysoką odporność na warunki atmosferyczne. ASA jest niezwykle odporny na promieniowanie słoneczne UV, na mróz i ciepło, wytrzymując wszystkie warunki klimatyczne przez ponad 10 lat. Produkt jest szeroko stosowany w przemyśle a także w różnych zastosowaniach zewnętrznych. Pomiar opadów wykorzystuje zaawansowany radar dopplerowski 24 GHz, Poprzez porównanie prędkości i wielkości opadu rejestrowana jest ilość deszczu lub jego intensywność, rodzaj deszczu / opadów (deszcz / śnieg / deszcz ze śniegiem / marznący deszcz / grad) jest określany na podstawie prędkości kropli.

Dzięki zastosowaniu nowej konstrukcji, całość jest bardziej zwarta i wytrzymała. Nie ma potrzeby przeprowadzania konserwacji lub kalibracji po instalacji. Bardzo dobrze nadaje się do zintegrowania z każdym lekkim systemem przemysłowym lub systemem monitorowania budynku (BMS).

Kluczowe funkcje

- brak ruchomych części, cały system nie wymaga konserwacji
- protokół komunikacyjny MODBUS, standardowe wyjście RS485/RS232
- radarowy czujnik opadu dokładnie mierzy ilość opadu (tylko deszcz)
- solidna konstrukcja, łatwa instalacja
- 24-godzinny ciągły monitoring warunków pogodowych

Hongyuv Technology Co., Ltd
Room 7th, Floor 3rd, Block 1st, Xinye Road 4th, Chengdu City, China

MeteoPlus Grzegorz Gałek
ul. Karkonoska 11/2, Lubawka 58-420, Poland

Dane techniczne

Model:	HY-SA6E-4
Wyjście sygnału	RS232, RS485, SDI-12
Protokół komunikacji	Modbus-RTU, NMEA, SDI-12
Odświeżanie danych	b.d
Zasilanie	7 - 24 V
Pobór mocy	125 mA @ 12 V DC
Warunki pracy	-40°C to +70°C; 0% to 100% RH
Stopień ochrony	IP65
Materiał	ASA
Wymiary	Ø 110 x 217 mm
Waga	0,38 kg

Hongyuv Technology Co., Ltd
Room 7th, Floor 3rd, Block 1st, Xinye Road 4th, Chengdu City, China

MeteoPlus Grzegorz Gałek
ul. Karkonoska 11/2, Lubawka 58-420, Poland

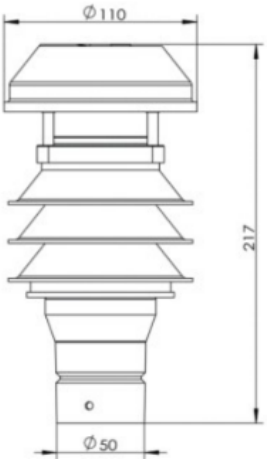
Charakterystyka pomiarowa

Pomiar	Zakres pomiarowy	Dokładność	Rozdzielczość	Rodzaj czujnika
Temperatura powietrza	-40°C to +80°C	±0,5°C	0,1°C	sensor MEMS
Wilgotność powietrza	0% to 100% RH	±5% RH	0,1% RH	sensor MEMS
Ciśnienie	150 hPa to 1100 hPa	±1 hPa	0,1 hPa	sensor MEMS
Prędkość wiatru	0 m/s to 70 m/s	±5%	0,1 m/s	ultradźwiękowy
Kierunek wiatru	0° to 359°	<3°	1°	ultradźwiękowy
Opad (typ: deszcz/grad/śnieg; intensywność: tylko deszcz)	0 mm to 200 mm/hr	±10%	0,01 mm	radar
Oświetlenie	0-200000 lux	±5%	1 lux	fotodiodowy
Promieniowanie	0 to 2000 W/m2	±5%	1 W/m2	fotodiodowy

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



Hongyuv Technology Co., Ltd
Room 7th, Floor 3rd, Block 1st, Xinye Road 4th, Chengdu City, China

MeteoPlus Grzegorz Gałek
ul. Karkonoska 11/2, Lubawka 58-420, Poland