

HY-RS2E

radarowy czujnik opadów

Wprowadzenie

Hongyuv RS2E deszczomierz radarowy disdrometr czujniki opadów atmosferycznych mini radar Dopplera 24 GHz. Czujnik służy do pomiaru sumy i natężenia opadów atmosferycznych z wykorzystaniem małego radaru Dopplera. Metoda ta pozwala również na identyfikację rodzaju opadu (deszcz / śnieg / topniejący śnieg / zamarzający deszcz / grad) dzięki zaawansowanym algorytmom analizującym wielkość i prędkość spadających w pobliżu kropeł / kryształków. Bezpośrednią konsekwencją trafnego określania rodzaju hydrometeorów jest dokładniejsze szacowanie opadu pod względem ilościowym. Brak elementów ruchomych w urządzeniu minimalizuje konieczność serwisowania, a tym samym koszty eksploatacji instrumentu. Model RS2E został wyposażony w interfejs komunikacyjny RS232 i RS485 z obsługą takich protokołów jak: Modbus RTU, NMEA-0183, ASCII.



Zastosowanie

- lekkie zastosowania przemysłowe np. w BMS
- stacje pomiarowe przy składowiskach odpadów
- inteligentne stacje monitoringu, np. smart city
- autonomiczne stacje meteorologiczne

Dane techniczne

Model:	HY-RS2E
Wyjście sygnału	RS485, RS232*
Protokół komunikacji	Modbus-RTU, NMEA-0183, ASCII
Odświeżanie danych	1 Hz (co 1 sek.)
Zasilanie	7-30V DC
Pobór mocy	130 mA @ 12V DC
Warunki pracy	-40°C do +60°C; 0% do 100% RH
Materiał	ASA + aluminium

Wymiary	Ø 82 x 178mm
Waga	0,5 kg

Charakterystyka pomiarowa

Pomiar	Zakres pomiarowy	Dokładność	Rozdzielczość	Rodzaj czujnika
Suma / natęż. opadu	0,01 do 200 mm/h	±10%	0,1 mm	tylko opad ciekły
Rodzaj opadu	deszcz, śnieg, grad	n.d	n.d	disdrometr

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

