

Anemometr ultradźwiękowy SUW1A



- Bezobsługowy - brak części ruchomych
- Kompaktowy, trwały, wytrzymały
- Obudowa z anodowanego aluminium o podwyższonej odporności na korozję
- Protokół komunikacyjny SDI-12 wersja 1.4
- Wysoka stabilność długoterminowa

Ultradźwiękowy anemometr SUW1A, produkowany przez firmę PM Ecology, jest urządzeniem przeznaczonym do pomiaru prędkości oraz kierunku wiatru. Dzięki wykorzystaniu ultradźwiękowej metody pomiaru, urządzenie nie posiada żadnych ruchomych elementów. Czujnik dostarczany jest zmontowany i skonfigurowany. Został zaprojektowany do ciągłego wykonywania pomiarów bez konieczności okresowych kalibracji i przeglądów.

Czujnik posiada interfejs cyfrowy SDI-12 umożliwiający podłączenie do rejestratora obsługującego ten standard.

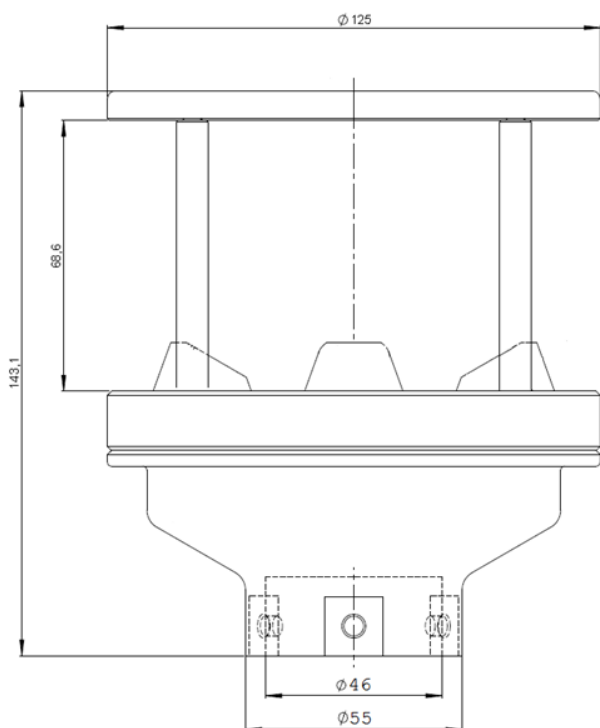
Obudowa urządzenia wykonana jest ze stopu aluminium o podwyższonej odporności na korozję. Dodatkowo wszystkie jej elementy są poddawane procesowi anodowania. Sensor jest wodoodporny i pyłoszczelny. Stopień ochrony elektroniki oraz czujników ultradźwiękowych jest zgodny z klasą szczelności IP67.

Przy jednej z czterech wieżyczek znajduje się wgłębienie oznaczające północ urządzenia. Czujnik należy zamontować w taki sposób, aby wieżyczka ta była zwrócona w kierunku północnym. Jest to niezbędne do prawidłowych wskazań kierunku wiatru.

Specyfikacja techniczna

Model	SUW1A
Zakres pomiaru prędkości wiatru	0 - 60 m/s
Dokładność pomiaru prędkości wiatru	±2° przy 12 m/s
Rozdzielczość pomiaru prędkości wiatru	0,01 m/s
Zakres pomiaru kierunku wiatru	0 - 359°
Dokładność pomiaru kierunku wiatru	±2° przy 12 m/s
Rozdzielczość pomiaru kierunku wiatru	1°
Zakres temperatur pracy	-35 ... +70°C
Zasilanie sensora	4 - 16 VDC
Pobór prądu	Mniej niż 10mA przy 12V
Protokół komunikacyjny	SDI-12 wersja 1.4
Stopień ochrony (IP)	IP67
Materiał obudowy	Anodowane aluminium o podwyższonej odporności na korozję
Mocowanie	Mocowanie na rurę o średnicy w zakresie 40-45mm
Masa	1 kg

Wymiary [mm]



Schemat podłączenia

