

AEOLUS-3

Seria WUS30F

NOWY 3-OSIOWY ANEMOMETR ULTRADŹWIĘKOWY

Trzyosiowy anemometr ultradźwiękowy z wbudowanym systemem podgrzewania i czujnikiem ciśnienia atmosferycznego.

Szczególnie nadaje się do takich zastosowań jak

- Monitorowanie farm wiatrowych
- Stacje pogodowe / meteorologiczne
- Kontrola budynków, konstrukcji i mostów
- Porty i lotniska
- Tunele drogowe i kolejowe

CECHY

Dokładne pomiary w każdych warunkach

AEOLUS nie tylko mierzy prędkość i kierunek wiatru, ale także dostarcza składowe kartezjańskie U-V-W i wartości podmuchów wiatru. Dzięki zintegrowanemu ogrzewaniu zapobiega gromadzeniu się śniegu i lodu, zapewniając precyzyjne pomiary w każdych warunkach środowiskowych.

Zbudowany, aby wytrzymać w trudnych warunkach atmosferycznych

Wykonany ze stali AISI 316, anemometr AEOLUS doskonale sprawdza się w środowisku morskim.

Niskie koszty eksploatacji, wysoka wydajność

Dzięki braku ruchomych części AEOLUS minimalizuje konieczność konserwacji. Wszystkie czujniki są fabrycznie skalibrowane, co eliminuje potrzebę dodatkowych działań ze strony użytkownika. Jest to bezproblemowe rozwiązanie do monitorowania prędkości wiatru.

KONFIGURACJA I POMIARY

Wiele opcji sygnałów wyjściowych

Wybierz spośród szeregu izolowanych wyjść - RS232, RS485, RS422 z zastrzeżonymi protokołami NMEA, Modbus-RTU i ASCII lub izolowane wyjście SDI-12. Trzy wyjścia analogowe, dla prędkości i kierunku wiatru lub dla składowych kartezjańskich U-V-W wiatru. Typ wyjścia analogowego zależy od modelu.

Oprogramowanie PC do konfiguracji i wyświetlania pomiarów w czasie rzeczywistym.

Ciągłe monitorowanie i regulacja

Wyposażony w czujnik ciśnienia atmosferycznego i czujnik przechyłu/obrotu, AEOLUS monitoruje błędne wyrównanie z osią pionową, zapewniając tym samym stałą dokładność. Dostosowuje się do zmieniających się warunków, zapewniając wiarygodne dane.

Idealny do środowisk o wysokim poziomie szumu elektromagnetycznego

AEOLUS charakteryzuje się wysoką odpornością na zakłócenia elektromagnetyczne, co czyni go idealnym wyborem do pomiarów w środowiskach o dużym natężeniu szumu elektrycznego, takich jak zakłady przemysłowe i farmy wiatrowe.



www.senseca.com



WYTRZYMAŁA OBUDOWA DO PRACY W TRUDNYCH WARUNKACH
Obudowa ze stali AISI 316 zapewnia trwałość i ochronę, dzięki czemu nadaje się do pomiarów w najtrudniejszych warunkach.



DUŻA ELASTYCZNOŚĆ
Trzy wyjścia analogowe oraz izolowane wyjścia szeregowo RS232, RS485, RS422 i SDI-12 umożliwiają łatwą integrację z różnymi systemami.



TECHNOLOGIA BEZOBSŁUGOWA
Technologia pomiaru ultradźwiękowego zapewnia bezproblemowe działanie, eliminując potrzebę regularnej konserwacji.

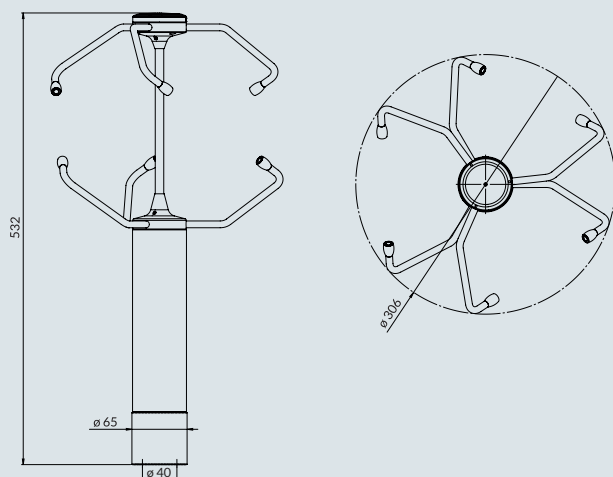


ZGODNIE Z NORMAMI

- MIL-STD-810G Metoda 509.6 i EN ISO 9227:2017 (test antykorozyjny w mgie solnej)
- MIL-STD-810F Metoda 521.2 (test przeciwoślodzeniowy/marzający deszcz)
- EN 60068-2-6:2008 / IEC 60068-2-6:2007 (test odporności na wibracje)

Specyfikacja techniczna

Prędkość wiatru	Czujnik	Ultradźwiękowy
	Zakres pomiarowy	0...85 m/s
	Rozdzielczość	0.01 m/s
	Dokładność	± 0,2 m/s lub ± 2% pomiaru, największa wartość (0...65 m/s); ± 3% pomiaru (> 65 m/s)
Kierunek wiatru	Czujnik	Ultradźwiękowy
	Zakres pomiarowy	0...360° (azymut) ± 60° (wysokość, elewacja)
	Rozdzielczość	0.1°
	Dokładność	± 2° RMSE (2 m/s < prędkość wiatru < 65 m/s) ± 3° RMSE (prędkość wiatru > 65 m/s)
Temperatura soniczna	Czujnik	Wartość obliczana
	Zakres pomiarowy	-40...+60 °C
	Rozdzielczość	0.1 °C
	Dokładność	± 1 °C
Ciśnienie atmosferyczne	Czujnik	Piezorezystywny
	Zakres pomiarowy	300...1100 hPa
	Rozdzielczość	0.1 hPa
	Dokładność	± 0.5 hPa (700...1100 hPa) @ 20 °C ± 1 hPa (500...1100 hPa) / ± 1.5 hPa (300...500 hPa) @ T=0...60 °C
Kąt nachylenia	Rozdzielczość	0.05°
	Dokładność	± 1°



Kody do zamówień

WUS30F

Wyjście analogowe	
A =	0/4...20 mA (0...20 or 4...20 mA is user configurable)
W =	0...1 V
X =	0...5 V
Y =	0...10 V



Dane kontaktowe:
Tel: 577 297 679, 22 531 00 99
Mail: dh@merserwis.pl
www: merserwis.pl

Dane ogólne

Zasilanie	12...30 Vdc (15...30 Vdc dla wyjścia 0...10 V) / < 8 W
Zasilanie układu podgrzewania	24 Vdc ± 10% / 105 W
Wyjścia szeregowo	Izolowane RS232, RS485, RS422 i SDI-12
Protokoły komunikacyjne	NMEA, MODBUS-RTU, SDI-12, ASCII
Wyjścia analogowe	3 izolowane wyjścia analogowe dla prędkości i kierunku wiatru lub dla składowych kartezyjskich U-V-W Typ wyjścia: 0/4...20 mA, 0...1 V, 0...5 V lub 0...10 V w zależności od modelu. Obciążenie: maks. 500 Ω dla wyjścia prądowego, min. 10 kΩ dla wyjścia napięciowego. Częstotliwość odświeżania wyjść analogowych 4 Hz.
Częstotliwość pomiarów	Od 1 do 4 Hz (pomiar/s)
Interwał uśredniania prędkości wiatru	Konfigurowalny od 1 s do 10 min
Interwał obliczania podmuchu wiatru	Konfigurowalny od 1 s do 10 min
Złącze	19-stykowe złącze męskie M23
Temperatura robocza	-40...+70 °C
Stopień ochrony	IP 67 (EN 60529)
Test antykorozyjny	MIL-STD-810G Metoda 509.6 (48 godzin ekspozycji + 48 godzin suszenia) EN ISO 9227:2017
Test przeciwbiodzeniowy/marznący deszcz	MIL-STD-810F Metoda 521.2
Badanie odporności na wibracje	EN 60068-2-6:2008 IEC 60068-2-6:2007
Prędkość maksymalna (survival speed)	100 m/s
Masa	ok. 2.6 kg
Obudowa	AlSi 316
Montaż	na maszcie Ø 40 mm (zewn.) i Ø 36 mm (wewn.)