



# WZ-120

## Wiatromierz zespolony z interfejsem Modbus

### Anemometry, wiatromierze i akcesoria

Wiatromierz **WZ-120** jest kompletnym, autonomicznym urządzeniem mierzącym w sposób ciągły prędkość oraz kierunek wiatru.

W obudowie zamocowanej do masztu znajdują się cyfrowe przetworniki prędkości oraz kierunku z wyjściem w postaci 4-przewodowej linii transmisyjnej w standardzie komunikacyjnym RS485, protokołem Modbus RTU.

Zastosowanie wiatromierza:

- czujnik w automatycznych stacjach telemetrycznych
- czujnik w systemach ochrony obiektów wrażliwych na działanie wiatru (dźwigów, suwnic, kolejek linowych, przenośników, skoczni i wyciągów narciarskich, portów itp.);

**WZ-120** jest dostosowany do pracy w pełnym zakresie temperatur i wilgotności otoczenia. Zwarta konstrukcja z użyciem materiałów najwyższej jakości gwarantuje trwałość i niezawodność urządzenia.

Wiatromierz jest chroniony przed uszkodzeniami powodowanymi indukowaniem napięć pochodzących od wyładowań atmosferycznych.



## Dane techniczne

Zakres pomiaru kierunku	0 ... 360° bez strefy martwej	
Metoda pomiaru kierunku	czujnik magnetyczny kąta	
Dokładność pomiaru kierunku	±2°	
Użyteczny zakres pomiaru prędkości	0 ... 60 m/s (0..216 km/h)	
Dokładność pomiaru prędkości	3% dla v>1 m/s	
Metoda pomiaru prędkości	częstotliwość impulsów wyjściowych proporcjonalna do prędkości obrotowej wirnika czasowego	
Parametry wyliczane przez nadajnik wiatromierza	prędkość	chwilowa, z rozdzielczością 0,1 m/s opcja: średnia, min, max.
	kierunek	chwilowy, z rozdzielczością 1° opcja: średni, min, max.
Próg czułości przetworników	lepsza niż 0,5 m/s	
Maksymalna nieniszcząca prędkość wiatru	75 m/s (270 km/h)	
Zakres temperatur otoczenia	-40 ... +60°C (inne zakresy na życzenie)	
Wymiary gabarytowe	320 x 376 mm (czujnik bez wspornika) 850 x 376 mm (czujnik ze wspornikiem) Ø200 x 400 (wys.) x 950 (dł.) mm (ze wspornikiem)	
Zasilanie	7 ... 30VDC, ~5 mA @24V	
Sygnał pomiarowy	RS485, ModBus RTU	
Podłączenie	Gniazdo męskie standardu M12	
Terminator linii RS485	120ohm (włączony na stałe)	
Masa kompletnego urządzenia	ok. 2,5 kg (czujnik ze wspornikiem)	
Certyfikaty	CE	

