



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.



Anemometry, wiatromierze i akcesoria

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 czaszowego | |
| 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 0,4 m/s | |
| Maksymalna nieniszcząca prędkość wiatru | 75 m/s (270 km/h) | |
| Zakres temperatur otoczenia | -40 ... +60°C | |
| Wymiary gabarytowe | 350 x 376 mm (czujnik bez wspornika) 850 x 376 mm (czujnik ze wspornikiem) | |
| Wymiary gabarytowe | Ø200 x 400 (wys.) x 950 (dł.) mm (ze wspornikiem) | |
| Zasilanie | 7 ... 30VDC, ~5 mA @24V | |
| Podłączenie | Gniazdo męskie standardu M12 | |
| Terminator linii RS485 | 120ohm (włączony na stałe) | |
| Masa kompletnego urządzenia | ok. 2,5 kg (czujnik ze wspornikiem) | |
| Certyfikaty | CE | |

