

## Wiatromierz WM07

Wiatromierz WM07 jest urządzeniem przeznaczonym do pomiaru bieżącej prędkości wiatru.

Zastosowanie:

- ❑ *Ochrona dźwigów, żurawi, platform wiertniczych, wysokich budowli przed zbyt silnym wiatrem*
- ❑ *Badania atmosfery w meteorologii i ochronie środowiska*
- ❑ *Systemy sterowania pracą turbin wiatrowych*
- ❑ *Pomiary prędkości wiatru w imprezach sportowych*
- ❑ *Studia nad wpływem wiatru na budynki i budowle*



Służy do ciągłego pomiaru prędkości wiatru i sygnalizacji przekroczenia dwóch ustawionych progów alarmowych prędkości.

Sygnalizacja przekroczenia alarmów:

- ❑ optyczna alarmowa - dwa czerwone LEDy
- ❑ dźwiękowa po pierwszym progu dźwięk pulsujący po drugim ciągly.



Anemometr może być zasilany z sieci 230V/50Hz lub opcjonalnie napięciem stałym 24VDC.

Po wypięciu wbudowanego sygnalizatora dźwiękowego, stykami przekaźników można wysterować urządzenie zabezpieczające obiekt przed skutkami działania wiatru (dźwig, suwnica, reklama obrotowa itp.).

Prędkość wiatru może być wyświetlana w m/s (ustawienie fabryczne) lub km/h (opcja).

W skład kompletnego wiatromierza wchodzi:

- odbiornik anemometru wyposażony w wyświetlacz, kabel sygnałowy o długości 4mb (złączka IP67), kabel zasilający, sygnalizator dźwiękowy, bezpiecznik i wyłącznik
- nadajnik prędkości wiatru z przewodem (dł. wg zamówienia, standard 16m, złącze IP67) wykonanie przewodu odporne na UV – guma neoprenowa wysięgnik montażowym o średnicy 12mm i długości 50cm.
- instrukcja obsługi
- karta gwarancyjna

### Dane techniczne:

|  |   |
|--|---|
| - Obudowa i czasza:                              | poliwęglan (odporny na korozję i promieniowanie UV) |
| - Zakres mierzonych prędkości wiatru             | 1...76 m/s  |
| - Dokładność:                                    | 0.1m/s (5...25m/s)                                  |
| - Alarm w standardzie:                           | 10m/s oraz 15m/s                                    |
| - Prędkość rozruchowa nadajnika prędkości wiatru | 0,78 m/s  |
| - Rozdzielczość wskazań prędkości:               | 0.1m/s  |
| - Napięcia zasilania:                            | 230V/50Hz lub 24VDC                                 |
| - Dane styków przekaźników :                     | 1A/230V   |
| - Długość kabla nadajników w/g zamówienia        | (standard 16m)                                      |
| - Obudowa:                                       | IP40  |
| - Temperatura pracy elektroniki:                 | 0 ÷ +50°C   |
| - Wymiary zewnętrzne odbiornika:                 | 140 mm x 140mm x 140mm                              |

**Nadajnik prędkości wiatru:**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <i>Obudowa i czasza:</i>           | <i>poliwęglan (odporny na korozję i promieniowanie UV)</i> |
| <i>Materiał łożysk:</i>            | <i>teflon odporny na oblodzenie</i>                        |
| <i>Zabezpieczenie bębna:</i>       | <i>uszczelka O-ring</i>                                    |
| <i>Wątek:</i>                      | <i>utwardzany brąz berylowy</i>                            |
| <i>Wymiary:</i>                    | <i>3 stożkowe kubki o średnicy 50mm</i>                    |
| <i>Średnica wirnika:</i>           | <i>190mm</i>   |
| <i>Temperatura pracy:</i>          | <i>-55...65°C</i>  |
| <i>Wilgotność:</i>                 | <i>0...100%</i>  |
| <i>Stała dynamiczna anemometru</i> | <i>3m (63%)</i>  |
| <i>Masa</i>                        | <i>0.1kg</i>   |

**CECHY CHARAKTERYSTYCZNE**

- Zdalny pomiar prędkości wiatru*
- Profesjonalna jakość przy niskiej cenie*
- Wysoka dokładność pomiaru*
- Wysoka liniowość przetwarzania sygnału*
- Konstrukcja z tworzywa sztucznego*
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna*
- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne*

**FUNKCJE**

Anemometr WM07 jest przeznaczony do pomiaru prędkości wiatru oraz sygnalizacji przekroczenia dwóch ustawionych prędkości. Przekroczenie przez wiatr prędkości pierwszego progu powoduje świecenie diody alarmowej nr 1 i załączenie przekaźnika pierwszego progu sygnalizacji – buczka o sygnale pulsującym.

Przekroczenie przez wiatr prędkości drugiego progu spowoduje świecenie diody alarmowej nr 2 i załączenie przekaźnika drugiego progu sygnalizacji – buczek z sygnału pulsującego przełącza się w sygnał ciągły. Po wypięciu buczka, stykami przekaźników możnaysterować urządzenie zabezpieczające obiekt przed skutkami działania wiatru.

**OPIS**

Nadajnik prędkości jest lekkim, mocnym przyrządem wykonanym z tworzywa sztucznego przeznaczonym do zdalnego pomiaru prędkości wiatru w terenie otwartym. Jego konstrukcja o niskiej inercji zapewnia szybką reakcję na zmiany prędkości wiatru. Unikalny system łożyskowania posiada właściwości samosmarujące i samoczyszczące dzięki czemu jest wysoce odporny na wpływy atmosferyczne (wilgotność, zapylenie, temperatura). Anemometr jest bardzo odporny na oblodzenie nawet bez opcjonalnego podgrzewania. Przyrząd spełnia wymagania wiatrowej Organizacji Meteorologicznej (WMO), Międzynarodowego Komitetu Elektrotechnicznego (IEC) oraz Międzynarodowej Agencji Energii (IEA).