

Far Data Monitor Wiatru MW-2002



Prosta instalacja i obsługa

Zakres pomiarowy od 1 do 60 m/s

Przystosowany do pracy w warunkach zewnętrznych

Wykorzystywany wszędzie tam, gdzie o bezpieczeństwie decyduje prędkość wiatru

CHARAKTERYSTYKA I ZASTOSOWANIA

Monitor wiatru jest urządzeniem sterującym, w którego skład wchodzi: anemometr NP-3 oraz programowalny kontroler. W urządzeniu można zaprogramować prędkość wiatru, powyżej której zostanie uruchomiony styk przełącznika, za pośrednictwem którego można sterować sygnalizatorem akustyczno-optycznym (syrena i/lub lampa ostrzegawcza) lub dowolnym innym urządzeniem. Czas zadziałania przełącznika jest programowany. Monitor Wiatru można zastosować wszędzie tam, gdzie o bezpieczeństwie pracy decyduje dopuszczalna prędkość wiatru lub wymagane jest automatyczne sterowanie urządzeniami zależnie od aktualnej siły wiatru.

Programowane parametry:

- próg alarmowy (prędkość wiatru w m/s, po przekroczeniu której uruchomiony zostanie przełącznik)
- czas uśredniania pomiarów (czas, przez który musi utrzymywać się ustawiona w progu alarmowym prędkość wiatru, ma to zapobiegać uruchomieniu się alarmu w przypadku krótkich gwałtownych podmuchów)
- czas podtrzymania przełącznika po wyzwoleniu ALARMU (przekroczenie przez wiatr prędkości ustawionej w progu alarmowym uruchamia przełącznik, a czas podtrzymania liczony jest od momentu, gdy prędkość zmniejszy się poniżej zaprogramowanego progu).

Monitor Wiatru dedykowany jest do kontrolowania warunków pracy na rusztowaniach, dźwigach i innych na wysokości. Dodatkowo urządzenie może, poprzez przełącznik, transmitować do innego systemu informacje o przekroczeniu ustalonej prędkości wiatru.



DANE TECHNICZNE

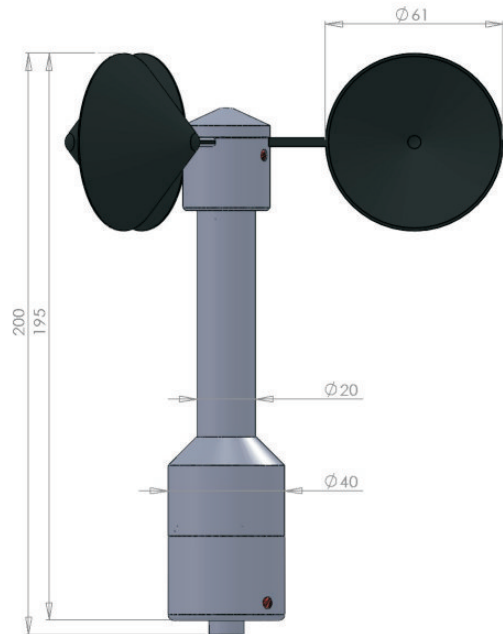
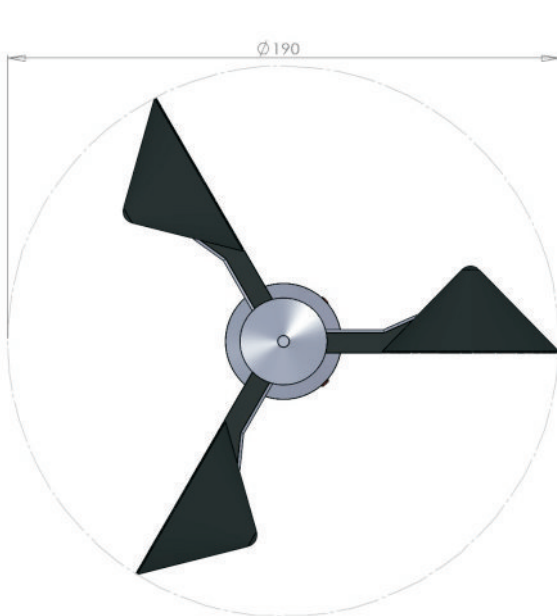
Anemometr NP-3

Zakres pomiarowy:	do 60 m/s
Moment startu:	0,5 m/s
Dokładność pomiarów:	1,5% do 20 m/s i 2% powyżej 20 m/s
Napięcie zasilania:	od 8 do 24 VDC
Pobór prądu (średni):	~ 2 mA
Temperatura pracy:	od -40°C do +70°C
Materiał korpusu:	anodowane aluminium
Materiał czaszy:	poliamid + anodowane aluminium
Stopień ochrony:	IP54 (uszczelnienie labiryntowe)
Waga (bez okablowania):	260 g
Wyjście impulsowe:	NPN lub PNP (open collector OC)
Metoda pomiaru:	optoelektroniczna/impulsowa
Maksymalne obciążenie wyjścia impulsowego:	50 mA
Przelicznik prędkości:	10 impulsów/s = 1,5 m/s
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe:	TAK

Mikrokontroler

Zasilanie z sieci:	~230 VAC
Pobór prądu (średni):	18 mA
Temperatura pracy:	od -40°C do +70°C
Zakres pomiarowy:	1-60 m/s (1 m/s = 3,6 km/h)
Rozdzielczość pomiaru:	1 m/s
Stopień ochrony:	IP55
Waga:	575 g
Wymiary:	150 mm [wys.] 120 mm [szer.] 100 mm [gł.]
Czas uśredniania pomiarów:	1-10 s
Próg zadziałania stycznika:	1-30 m/s
Czas podtrzymania stycznika po przekroczeniu:	1-59 min

WYMIARY ANEMOMETRU

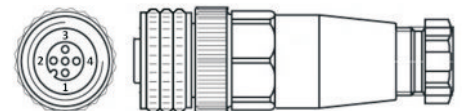


MONTAŻ I PODŁĄCZENIE



Anemometr NP-3 wyposażony jest w zintegrowany uchwyt umożliwiającą instalację urządzenia na rurze o średnicy 28-30 mm.

Złączka



Opis połączenia

- 1 - zasilanie (od 6 VDC do 30 VDC)
- 2 - wyjście impulsowe PNP
- 3 - GND
- 4 - wyjście impulsowe NPN