

# Far Data Anemometr NP-3



Prędkość startu 0,5 m/s

Anodowane aluminium odporne na korozję

Łożyska hybrydowe z kulkami ceramicznymi

Możliwość wzorcowania w akredytowanych laboratoriach pomiarowych

## CHARAKTERYSTYKA I ZASTOSOWANIA

Anemometr NP-3 jest urządzeniem o bardzo solidnej konstrukcji, służącym do pomiaru prędkości wiatru na otwartym terenie. Specjalne łożyskowanie przyrządu oraz labiryntowe uszczelnienie pozwala na pomiary wiatru nawet przy jego bardzo małych prędkościach. Zastosowanie specjalnych łożysk ogranicza konieczność smarowania urządzenia, a wykorzystanie anodowanego aluminium sprawia, iż nadajnik ten jest całkowicie odporny na korozję i warunki atmosferyczne. Urządzenie to charakteryzuje się niskim poborem prądu dając możliwość jego zastosowania w rozwiązaniach, w których mała konsumpcja mocy jest wymogiem krytycznym.

Zastosowania:

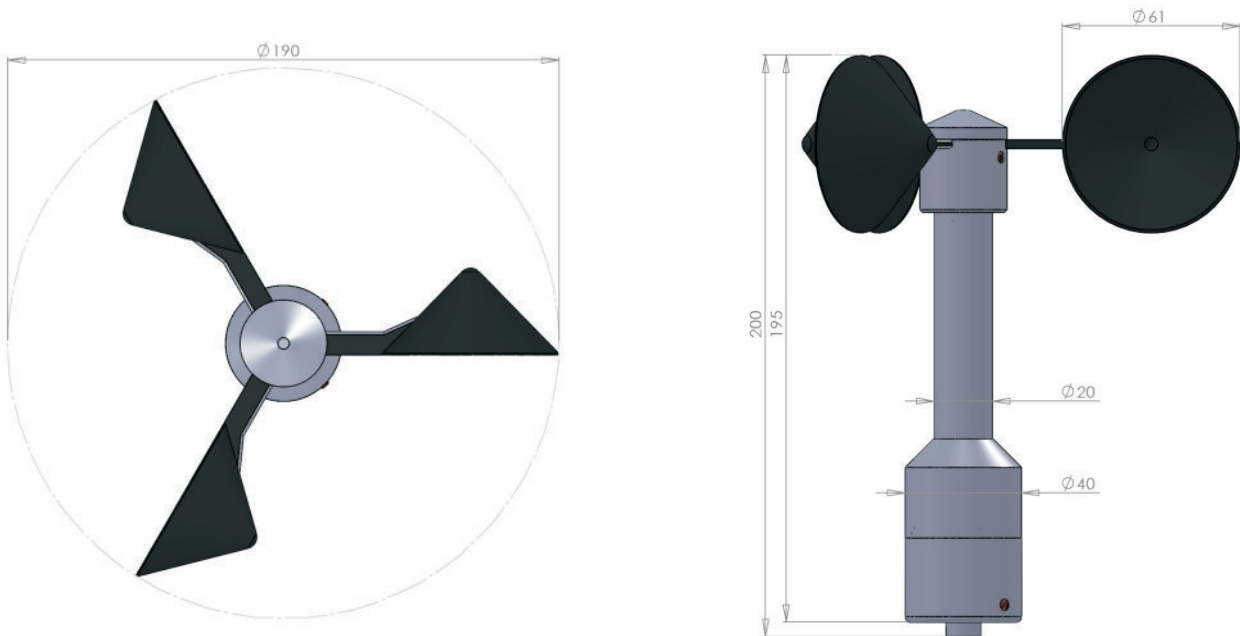
- pomiary prędkości wiatru poprzedzające budowę elektrowni wiatrowych
- ochrona dźwigów, żurawi, żurawek, ruchomych reklam i innych obiektów
- systemy sterowania elektrowniami wiatrowymi
- badania atmosfery w meteorologii
- pomiary prędkości wiatru na skoczniach narciarskich, w kurortach nadmorskich i przystaniach żeglarskich
- informacyjne stacje pogodowe (odpytywanie np. poprzez SMS'a lub prezentacja na stronach www)
- pomiary prędkości wiatru podczas imprez sportowych.



## DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy:	do 60 m/s
Moment startu:	0,5 m/s
Moment zatrzymania:	0,3 m/s
Dokładność pomiarów:	1,5 % do 20 m/s i 2 % powyżej 20 m/s
Nieniszcząca prędkość wiatru:	< 60 m/s
Napięcie zasilania:	od 6 VDC do 30 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
Metoda pomiaru:	optoelektroniczna/impulsowa
Maksymalne obciążenie wyjścia impulsowego:	100 mA
Przelicznik prędkości:	10 impulsów/s = 1,5 m/s
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe:	TAK

## WYMIARY

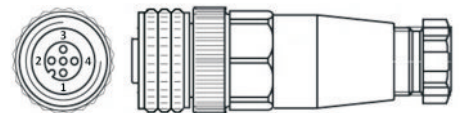


## MONTAŻ I PODŁĄCZENIE



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

### Złącza



#### Opis połączenia

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