

# 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 ułożyskowanie 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, zwyzek, 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.

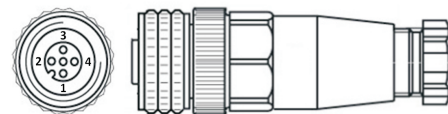
Anemometr NP-3 wchodzi w skład, produkowanego przez Far Data, profesjonalnego systemu MDL-2009 (*Multichannel Data Logger*) przeznaczonego do pomiarów wietrzności, Monitora Wiatru służącego do informowania o przekroczeniach przez wiatr zaprogramowanych progów prędkości z możliwością sterowania urządzeniami zewnętrznymi oraz systemu AGROCONTROL sterującego klimatem w uprawach szklarniowych.



## DANE TECHNICZNE I PODŁĄCZENIE

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Zakres pomiarowy:                          | do 45 m/s                           |
| Moment startu:                             | 0,5 m/s                             |
| Moment zatrzymania:                        | 0,3 m/s                             |
| Dokładność pomiarów w zakresie 0,3-45m/s:  | 2 %                                 |
| Nieniszcząca prędkość wiatru:              | < 60 m/s                            |
| Napięcie zasilania:                        | od 8 do 24 VDC                      |
| Pobór prądu (średni):                      | ~ 8 mA (dostępna wersja 2 mA, 6VDC) |
| 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: | 100 mA                              |
| Przelicznik prędkości:                     | 10 impulsów/s = 1,5 m/s             |
| Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe:        | TAK                                 |
| Trwałość:                                  | sugerowana konserwacja co dwa lata  |

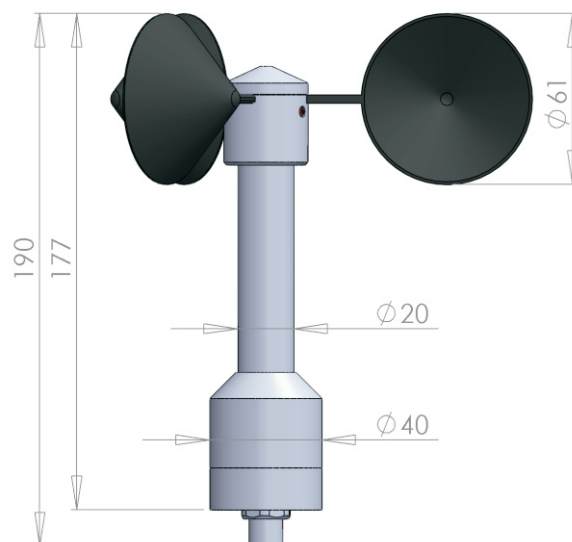
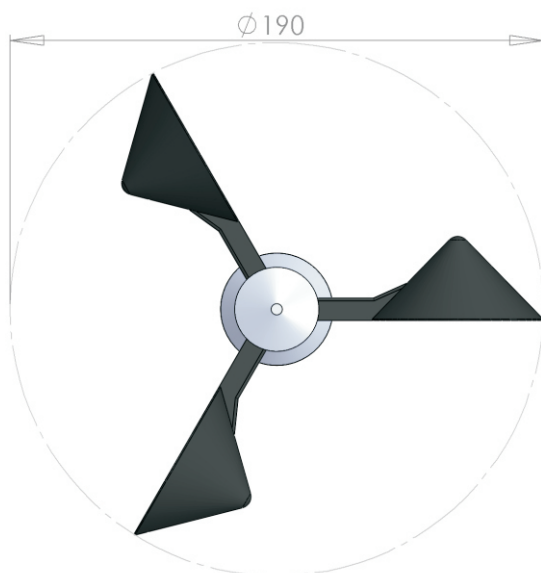
### Złączka



### Opis połączenia

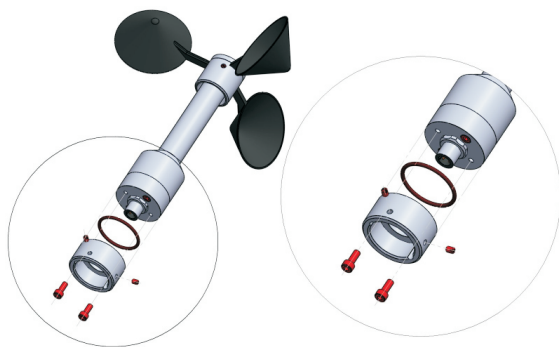
- 1 - zasilanie (od +8 VDC do +24 VDC)
- 2 - niewykorzystane
- 3 - GND
- 4 - wyjście impulsowe

## WYMIARY

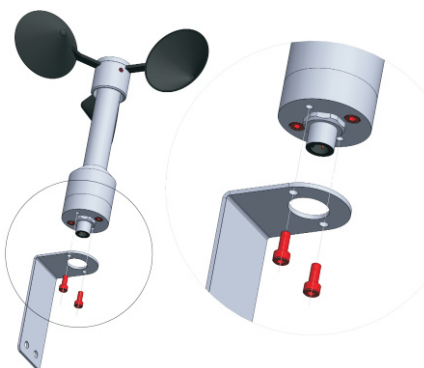


## MONTAŻ

### Uchwyt do montażu na rurze.



### Uchwyt do montażu ściennego.



### Uchwyt do montażu na płaskiej powierzchni.

