



Tipične aplikacije

- Monitoring poplava
- Praćenje pražnjenja
- Hidrometeorologija
- Nauka o okeanu
- Akademsko istraživanje
- Praćenje protoka otvorenih kanala I to:
 - ✓ Reke
 - ✓ Streams
 - ✓ Kanali
 - ✓ Kanali za navodnjavanje
 - ✓ Izlaz/ulaz
 - ✓ Kanali za procesnu vodu

Specifikacije

- **Bežična komunikacija:** IEEE 802.15.4
- **Dometa bežične komunikacije:** 1,0 km slobodan prostor
- **Zaštita:** IP67, otporna na vremenske uslove, vodo-otporna, zaštićena od kiše, snega i UV izlaganja
- **Radna temperatura:** -40°C to +85°C
- **Tašnost:**
 - ✓ +/- 2% izmerene vrednosti (0.08 m/s to 4 m/s)
 - ✓ +/- 2.5% izmerene vrednosti (4 m/s to 12 m/s)
- **Rezolucija:** 0.1 mm/s

- **Brzina mernog opsega:** 0.08 to 15 m/s, u zavisnosti od uslova protoka
- **Udaljenost pravca:** 1 do 50 m
- **Udaljenost vode:** 0,5 do 25 m
- **Opseg rotacije okretnog nosača:**
 - ✓ Bočna osa: $\pm 90^\circ$
 - ✓ Uzdužna osa: $\pm 15^\circ$
- **Dimenzije:**
 - ✓ Kutija bežičnog primopredajnika: 140mm x 105 mm x 62 mm
 - ✓ Senzor brzine: 134.5mm x 114.5mm x 80mm
 - ✓ Solarni panel: 140mm x 114 mm x 89 mm
- **Težina:**
 - ✓ Wireless transceiver: 120 g
 - ✓ Bežični primopredajnik: (bez nosača) 820g
 - ✓ Senzor brzine (sa držačem za montažu) 1530 g
 - ✓ Solarni panel: 100 g

Prednosti

- **Bežični prenos:** Nije potrebno ožičenje prikupljanje podataka.
- **Dug životni vek:** Neograničen životni vek u prisustvu ambijentalno svetlo
- **Jednostavna montaža:** Montaža na prirubnicu ili samolepljiva traka
- **Bez održavanja:** nema zamene baterije, potrebno je kalibriranje ili održavanje nakon instalacije
- **Energetski samodovoljan:** na solarni pogon
- **Trajno rešenje:** kontinuirana beskontaktna površina merenja brzine lica tokom niskog, normalnog ili visokog protoka

Opis

SenSpot™ Radar/Senzor površinske brzine pruža skalabilno rešenje za praćenje otvorenih kanala koji se lako instalira. Resensis SenSpot™ tehnologija

nudi metod visokih performansi za sensing velikih razmera, bežičnu sinhronizaciju i ultra-energetski efikasnu bežičnu komunikaciju.

SenSpot™ je dizajniran da radi bez održavanja više od jedne decenije. Nakon instalacije, Sen-Spot™ ne treba kalibraciju, zamenu baterije ili bilo kakvo drugo održavanje tokom celog radnog veka. Zbog male veličine i male težine, senzori SenSpot™ koji se montiraju na lepak mogu se lako primeniti na onoliko značajnih tačaka kanala koliko je potrebno, uz minimalan napor za instalaciju.

SenSpot™ Radar/Senzor površinske brzine koristi OTT SVR 100 za merenje protoka u otvorenim kanalima i rekama neprekidno i bez kontakta. Za više informacija o tome posetite:

<https://www.ott.com/products/water-flow-3/ott-svr-100-2406/>

SenSpot™ Surface Velociti Radar/Senzor se montira iznad površine vode, dalje od plutajućeg otpada pomoću fleksibilnog nosača za vertikalnu ili horizontalnu instalaciju.

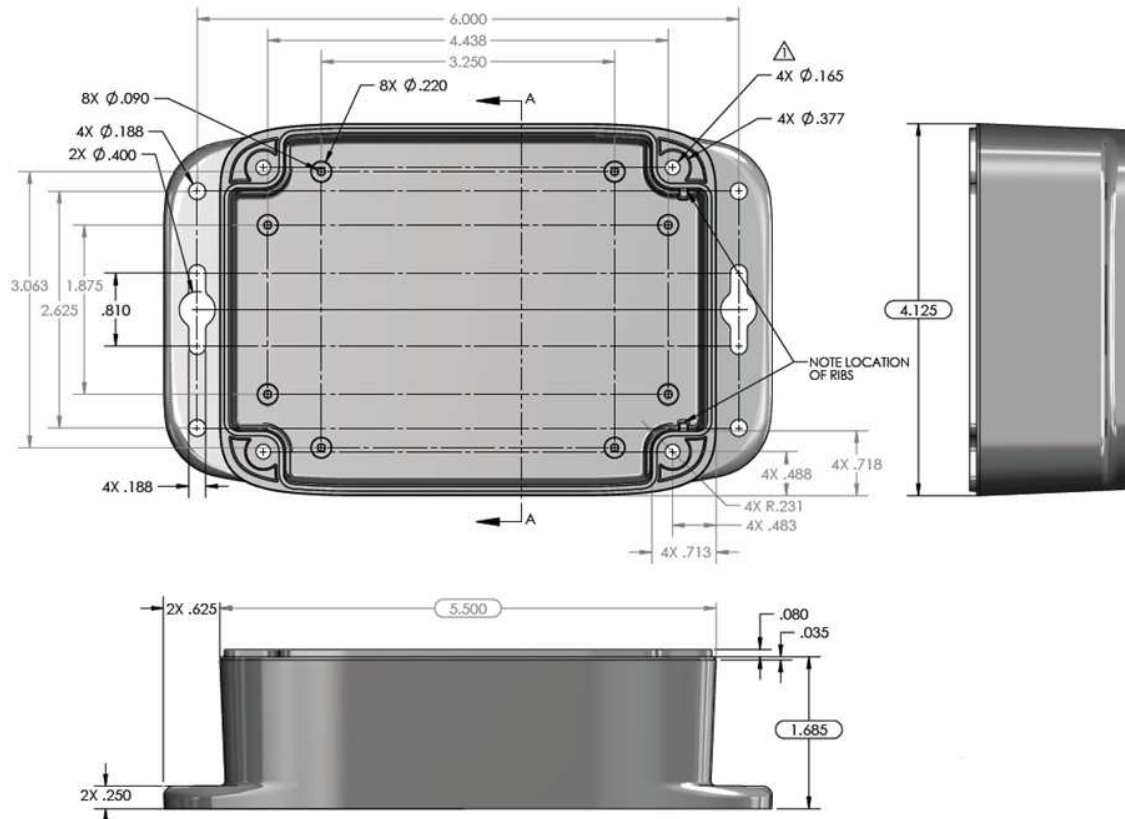
Očitavanja površinske brzine su primenljiva za proračun pražnjenja na osnovu metode indeks – brzina.

Ovaj proizvod ima mogućnost da identifikuje podatke na koje utiče kretanje senzora (npr. vetar, saobraćaj) koristeći meta podatke iz integrisanih senzora vibracija i nagiba. Štaviše, ovaj uređaj može da smanji i eliminiše efekte vetra, padavina, vibracija ili talasa postavljanjem filtera specifičnih za lokaciju i može automatski da detektuje smer protoka.

Instalacija

Kutija bežičnog primopredajnika ima montažnu prirubnicu. Može se instalirati ili kroz rupe i zavrtnje za prirubnice (za beton i grube površine) ili VHB lepljivu traku (za čelik i glatke površine).

Dimenzije bežičnog primopredajnika



Slika 1: Dimenzije bežičnog primopredajnika za radar/senzor površinske brzine. Sve dimenzije su u inčima.