

FI 200B-C FOG IMU

FIBERPRO FI200C to światłowodowe IMU wykonane w technologii pętli zamkniętej, które mierzy prędkość przyrostową (przyspieszenie) i prędkość kątową w formacie cyfrowym. FI200C jest szczelny i nie zawiera żadnych ruchomych części, co zapewnia niski poziom hałasu i długą żywotność produktu.

Gyro Angular Rate: +/- 490 °/sec



F I B E R P R O

- wyróżniki
- FOG Closed Loop -> duża dokładność
 - szczelne, bez ruchomych części
 - kraj pochodzenia: Korea Płd.
 - waga: 790 g

- kluczowe zalety
- wykonane w technologii pętli zamkniętej
 - nie podlega ITAR
 - atrakcyjna cena
 - szybki czas dostawy

- zastosowania
- roboty lądowe i podwodne (stabilizacja, nawigacja)
 - systemy pomiarowe (pomiar kątów)
 - Inertial Navigation Systems (INS)
 - UAV (podtrzymanie nawigacji)
 - Mobile Mapping, LiDAR

dane techniczne Wymiary: 88,9 x 84,5 (h) Waga: 790 g

- żyroskopy
- Range: +/- 490°/s
 - Bias repeatability: <= 0,5°/hr
 - In-run Bias Stability: 0,03 °/hr (typowo)
 - Angle Random Walk: 0,025 °/√hr

- akcelerometry (możliwe do wymiany)
- Range: +/- 10 g
 - Velocity Random Walk: 0,015 m/s/√hr

- odporność
- EMC/EMI: MIL-STD-461F
 - wilgotność: do 95%
 - temperatura: -40 do +71 C
 - szok: 40 g, 11 msec, sawtooth
 - wibracje: 7,7 g RMS, 20-2000 Hz

Porównanie z MEMS i FOG Open Loop:

model:	STIM300 MEMS	KVH-1750 Open Loop	FI 200C Closed Loop
In-run Bias Stability:	0,5 °/hr	0,05 °/hr	0,03 °/hr
odporność: szok	?	9 g	40 g
cena:	*	***	**

