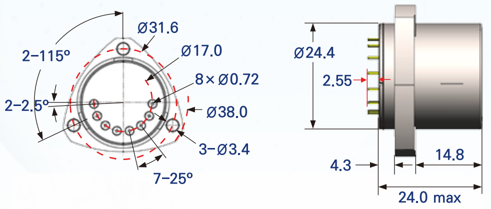
PQA-N

쿼츠 펜듈럼 기반 가속도센서

관성항법장치 탑재용 고성능 기계식 가속도센서 (Navigation Grade)

PQA-N은 쿼츠 펜듈럼 기반의 높은 입력범위와 우수한 장기 반복성을 제공하는 고성능, 고정밀 내비게이션 등급 항법용 가속도계로 다양한 무기체계와 산업용 관성항법장치에 적용하여, 속도, 거리 및 기울기 측정에 사용할 수 있습니다.



단위 (㎜)

특징

- 진자형태 : 석영(Quart) 펜듈럼
- 구동방식 : 정전기력을 이용한 영점구동
- 검출방식 : 정전용량 변화를 이용한 Pick-off
- 댐핑방식 : 헬륨가스 댐핑
- 온도보정 : 내부 온도 측정용 열센서 내장
- 전자부 형태 : 내장형 하이브리드

장점

- 최첨단 제조공정을 통해 경쟁력 있는 가격으로 제공
- 넓은 호환성/저전력 실현

Specification

Parameter		PQA-N-1010	PQA-N-1020	PQA-N-1030
Input Range (g)		≥ 60	≥ 60	≥ 60
Bias	Nominal Value (㎎)	≤ 4	≤ 4	≤ 4
	Hysteresis (㎍)	≤ 150	≤ 100	≤ 80
Scale Factor	Nominal Value (㎃/g)	0.80 ~ 1.20	0.80 ~ 1.20	0.80 ~ 1.20
	Hysteresis (ppm)	≤ 200	≤ 150	≤ 100
Misalignment	Nominal Value (mrad)	≤ 4	≤ 2	≤ 2
	Hysteresis (μrad)	≤ 60	≤ 40	≤ 20
Non-linearity (㎍/g2)		≤ 40	≤ 40	≤ 20
Bandwidth (㎐)		〉300	〉300	〉300
Operating Temperature (℃)		-40 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +85
Vibrating (grms, ㎐)		5.4, 20 ~ 2,000	5.4, 20 ~ 2,000	5.4, 20 ~ 2,000
Shock (g, msec) , Sawtooth		90, 6	90, 6	90, 6
Weight (gram)		〈 70	〈 70	〈 70

㈜파인에스엔에스
34122 대전광역시 유성구 엑스포로 339번길 10-26
TEL : 042-933-9337   FAX : 042-933-9338

PINE
EVERYTHING WILL BE PINE