

EB-SINDT



(주)이앤비솔루션

경기도 용인시 기흥구 서천로201번길 14,514-515호

TEL 031-202-1513 FAX 031-203-1513

<https://www.enb-solution.com>

산업용 기울기 센서

[특징]

1. 모듈은 고정밀 자이로 스코프, 가속도계, 고성능 마이크로 프로세서를 통합하고 고급 역학은 동적 칼만 필터 알고리즘을 해결하여 모듈 태도의 현재 실시간 움직임을 신속하게 해결합니다.
2. 고급 디지털 필터링 기술을 사용하여 효과적으로 측정 노이즈를 줄이고 측정 정확도를 향상시킬 수 있습니다.
3. 동적 칼만 필터 알고리즘과 통합 제스처 해결사, 동적 환경에서 정확한 태도를 얻을 수 있습니다, 태도 측정 정밀도는 높은 안정성과 0.05도까지, 성능은 일부 전문 경사계보다 낫습니다.
4. 통합 전압 안정화 회로, 작동 전압은 3.3v ~ 5v, 핀 레벨 호환 3.3V 및 5V 임베디드 시스템입니다.
5. 직렬 포트 TTL / 232 디지털 인터페이스 지원, 직렬 포트 속도는 2400kbps ~ 921600 kbps (9600 기본값)에서 조정 가능
6. 최고 200Hz 출력 데이터 속도. 출력 데이터 및 속도를 조정할 수 있습니다.

7. 4layer PCB 기술, 더 얇고 작으며 더 안정적입니다.

[주요특징]

Two Axes measurement	Industrial design
Range 0 to $\pm 90^\circ$ (optional)	High vibration resistance > 3500g
Output mode: RS232, RS485, TTL	Full range of precision 0.1° , resolution 0.01°
Wide voltage input DC5V	Wide temperature work $-40 \sim +85^\circ\text{C}$
Small size (55 * 37 * 24mm)	IP67 degree of protection

[적용]

Monitoring of high voltage wire rod	Satellite solar antenna positioning
Aerial work vehicles	Medical equipment
Pan / Tilt	Hydraulic Lift
Based on tilt monitoring	Various construction machinery angle control
Mining machinery, oil logging equipment	Bridge dam, monitoring

[사양]

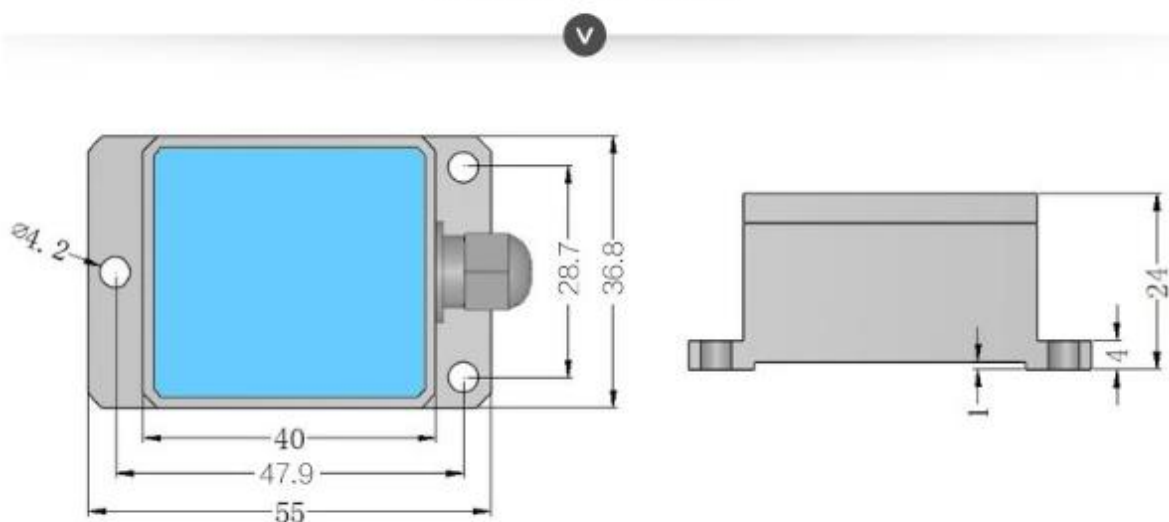
Parameter	Condition	SINDT	unit
Measuring range		±90	°
Measuring axis		X, Y axis	
Zero temperature drift	-40~85°	±0.01	°/°C
Sensitivity temperature coefficient	-40~85°	≤150	ppm/°C
Frequency response	DC response	100	Hz
Resolution	Broadband 5hz	0.01	°
Accuracy	-40~85°C	0.1	°
Long term stability	-40~85°C	<0.12	°
Power on start time		0.2	S
Response time		0.01	S
Rate	Baud rate support 2400、4800、9600(default) 、19200、38400、57600、115200、230400、460800、921600		
output signal	TTL,RS232 interface, RS485 interface		
Average working hours	≥55000Hour / time		
Impact resistance	3500g,0.5ms, 3 times / axis		
Anti-vibration	10grms、10~1000Hz		
Insulation resistance	≥100KΩ		
Waterproof level	IP67		
Cable	Standard 1.0 m length, wear, oil, wide temperature, shielded cable		
Weight	55g (without packing box)		

[전기사양]

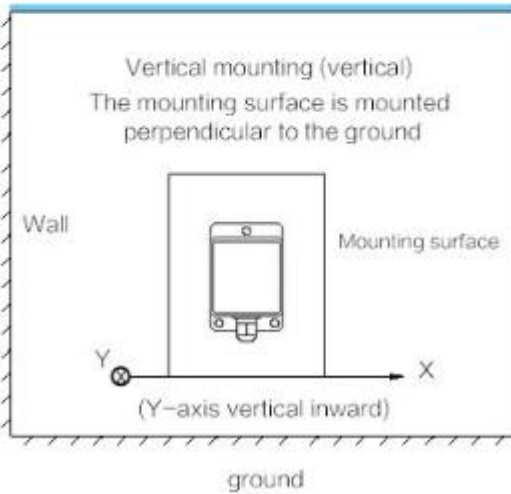
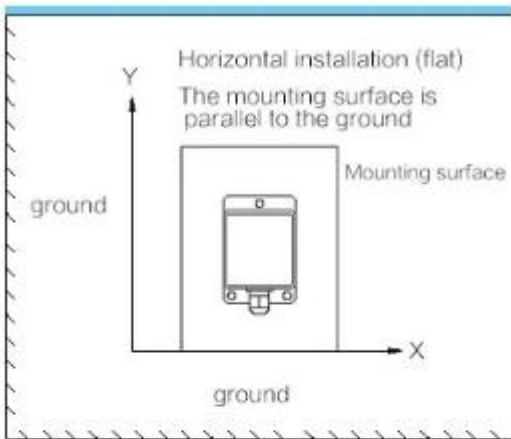
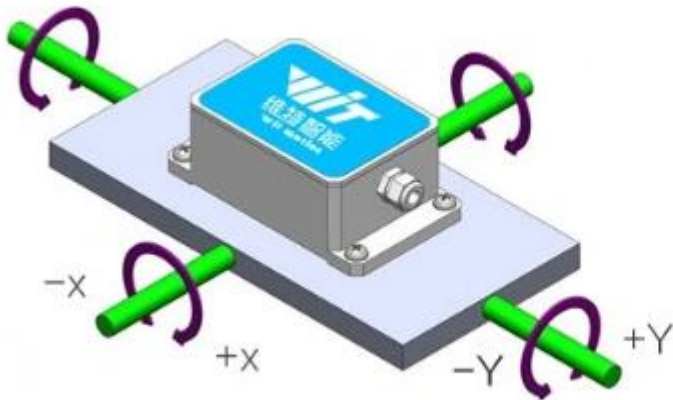
parameter	condition	Minimum value	Typical value	The maximum value	unit
Supply voltage			+5		V
Working current			60		mA
Operating temperature		-40		+85	°C
storage temperature		-55		+100	°C

[제품크기]

PRODUCT SIZE



[설치]

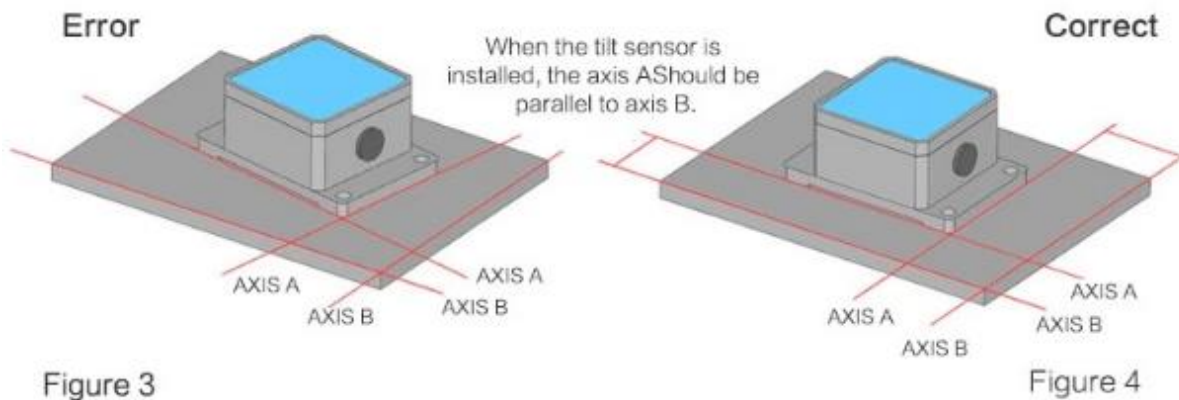
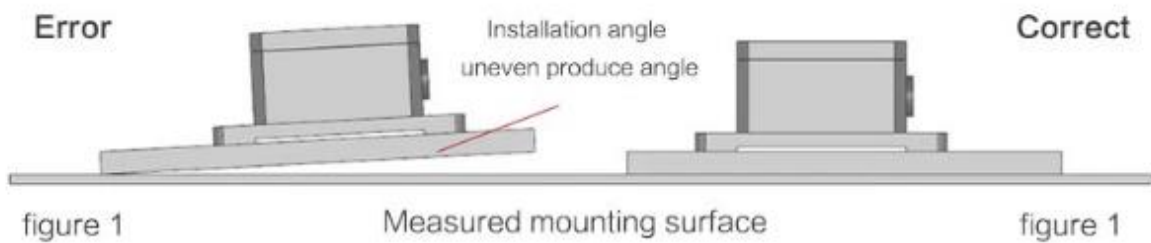


[주의사항]

제품 설치 주의사항

기울기 센서를 설치하는 올바른 방법을 따르십시오. 잘못된 설치는 측정 오류가 발생할 수 있습니다. 특히 측면, 두 번째 라인에 주의하여야 합니다.

- 1) 센서의 장착 표면은 측정 할 표면에 가까워야 하며 매끄럽고 안정적이어야 합니다.
- 2) 센서 축과 측정된 축은 평행 해야 하며 두 축은 각도를 생기지 않도록 가능한 멀리 있어야 합니다. (그림 3, 4 참조)



◆ 고객문의 연락처

(주)이앤비솔루션

경기도 용인시 기흥구 서천로201번길 14, 514-515호

TEL 031-202-1513 FAX 031-203-1513

<https://www.enb-solution.com>