



Digital Advanced Sensors

센싱컨트롤 선도 기업 | 센서 전문 기업

고성능 가속도 센서

GSENS-AC

고성능 MEMS 기반 가속도 센서 (진동 센서)

노이즈 차폐 회로를 적용한 높은 신뢰성의
아날로그 출력

빠른 응답 속도와 견고한 내구성의 알루미늄 하우징

토목 · 안전 · 유지 관리 계측 및
기타 진동, 가속도 측정에 응용

고성능 가속도 센서

GSENS-AC

고성능 MEMS 기반 가속도 센서로 진동 감쇄가 없는 금속 하우징과 빠른 응답속도, 노이즈 차폐 회로를 통한 높은 신뢰성의 아날로그 출력을 컴팩트한 크기와 경제적인 가격으로 제공합니다.



● 제품 사양

항목	세부 사양	비고
측정 축	1축 (X, Y, Z 중 선택) 1축 듀얼 (X, Y, Z 중 선택) 2축 (X+Y축, X+Z 축 선택)	
측정범위	±2g, ±6g, ±12g 선택	
감도	1,000mV/g	@±2g
영점 드리프트	±1 mg/°C	
횡방향 감도	±1%	임의의 두 축
비선형성	±0.3% FS	
대역폭	500Hz	
출력 형식	±2.0Vdc	
전원	9 ~ 16Vdc	
소비 전류	< 10mA	@12Vdc
동작 온도	-20°C ~ +85°C	
방수 등급	IP65	
외형 크기	W40 x D40 x H24mm	
중량	65g	

● 주문 코드

①	축	S	1축 (Z축)
		D	2축 (X+Y축)
②	측정 범위	2	±2g
		6	±6g
		12	±12g

- 코드형식 : GSENS-AC- ① - ②
예) GSENS-AC-D-6

● 결선 방법

그림	선	1축	2축	1축 듀얼
	1	GND1	GND1	GND1
	2	X	X	Z1 or X1
	3	VCC1	VCC1	VCC1
	4		GND2	GND2
	5		Y	Z2 or X2
	6		VCC2	VCC2

- GSENS 시리즈는 원형 M12 6핀 커넥터로 기본 결선되어 있습니다.
- 1축 4~6번 핀은 듀얼 출력 사양에 적용합니다.

● 출력 데이터 해석

$$\text{가속도} = \left(\frac{\text{가속도 범위}}{\text{출력 V 범위}} \right) \times (\text{출력 V} - \text{영점오프셋})$$

- 가속도 범위 = 최대 범위 - 최소 범위
- 출력 V 범위 = 최대 출력V - 최소 출력V
= 4.5V - 0.5V = 4V
- 영점 오프셋 = 2.5V

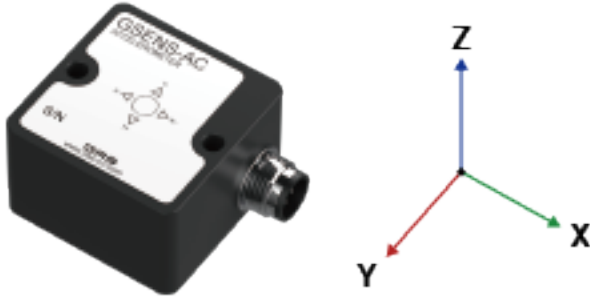
예) ±6g 사양, 출력전압 3.5V인 경우,

$$\text{가속도} = \left(\frac{+6 - (-6)}{4} \right) \times (3.5 - 2.5) = +3g$$

고성능 가속도 센서

GSENS-AC

● 축 감지 방향



- 라벨에 표기된 축 감지 방향을 참고

● 주의 사항

- 1) 노이즈가 심한 환경에서는 접지를 권장합니다.
- 2) 결선 방법을 참고하여 올바른 결선 및 배선 후 사용하시기 바랍니다.
- 3) 품질 보증은 정상적인 사용 상태에서 출고 후 1년 입니다.
- 4) 제품의 사양 및 디자인, 구성품은 성능 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.