



쏘지니 스마트센서

스마트팩토리의 효율적 운영과 관리를 위해 온도 및 진동 상태를 모니터링합니다.



적용 강점

- PLC를 통한 모니터링에 최적화 개발
- 범용 HMI를 활용한 모니터링 가능
- 설비 구간별 센서 설치 후 온도 및 진동상태 동시 모니터링
- 최저 투자금액으로 최적의 모니터링 알람 기능
- 최소 납기 대응, 현장상황에 따른 개발대응 가능
- 당사는 제어공사 가능업체로서 Application DB, 설치 시운전, 제어, 전기공사, HMI 모니터링, 시운전, 유지관리 등 대응가능
- 합리적인 가격으로 센서 적용 가능



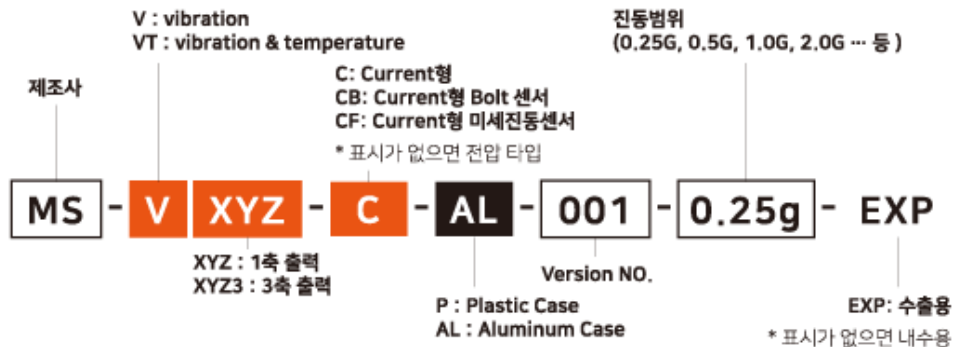
▲ 쏘지니 센서 (IP65)



▲ 알루미늄 방수케이스 (IP66)



제품선정 가이드



Specification



Type	V (Voltage)	C (Current)	CB (Bolt Type)
Measuring Range (g)	0.25~1G : 범용 (3~50G : 주문생산)		
Sensitivity	±1mg (X축, Y축, Z축)		
Frequency Range	~1.6kHz, ~11kHz		
Resonance Frequency	5.5kHz, 21kHz		
Bandwidth (Hz)	60Hz, 240Hz	60Hz, 240Hz, 1kHz	
Power	Input Voltage 24±4VDC @ 30mA 이하	Input Voltage 24±4VDC @ 50mA 이하	
Housing	Aluminium & ABS Plastic		
Operating Temperature	-30°C ~ 100°C		
Weight	200g 이하		
Output	0 ~ 5.0V (진동, 온도 출력)	4 ~ 20 mA (진동, 온도 출력)	

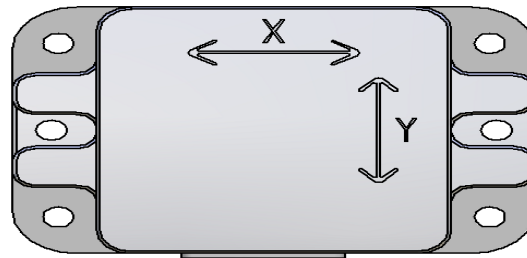
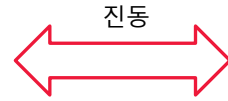
※ Type CF : 0.1Hz ~ 60Hz (저주파 미세진동)

	V (Voltage)	C (Current)
Red	Input Voltage (+20V ~ +28V)	Input Voltage (+20V ~ +28V)
Black	GND	GND
White	Temperature Analog Voltage	COM Vibration(+) Temperature(+)
Green	Vibration Analog Voltage	Vibration(-)
Blue		Temperature(-)





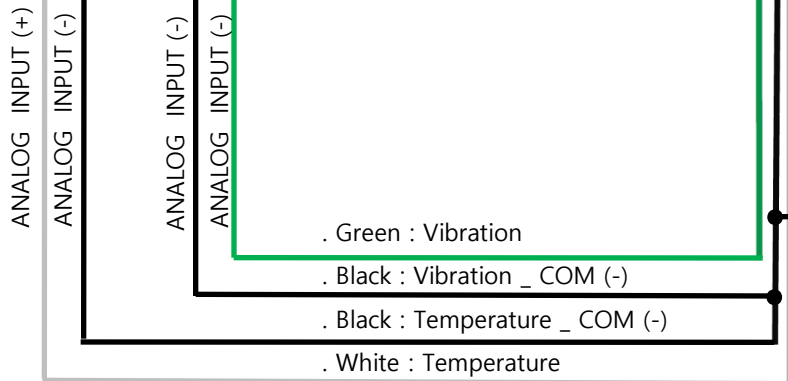
Wiring Diagram (Voltage Output Type)



POWER SUPPLY(24V)



PLC AD CARD

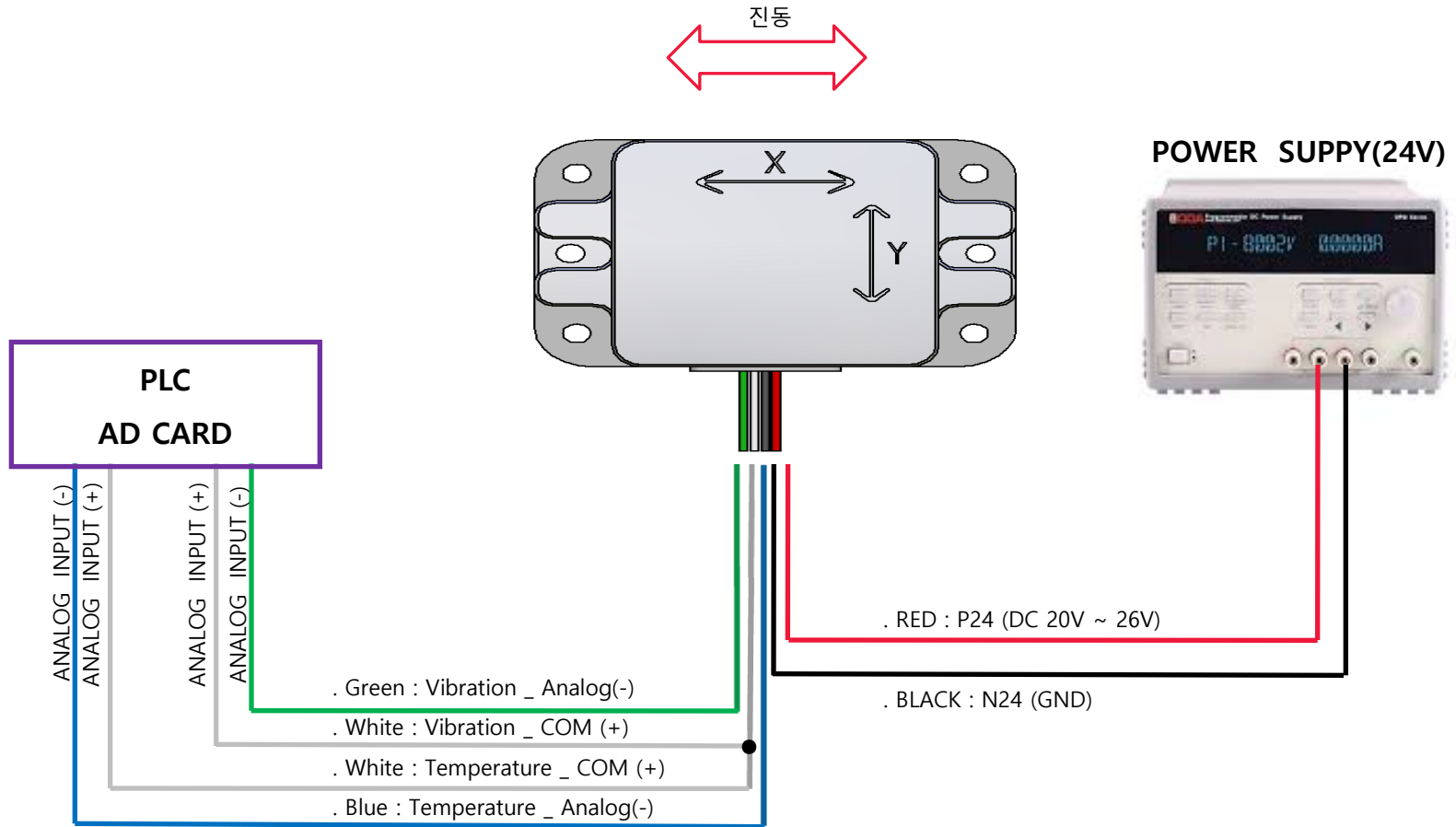


. RED : P24 (DC 20V ~ 26V)

. BLACK : N24 (GND)

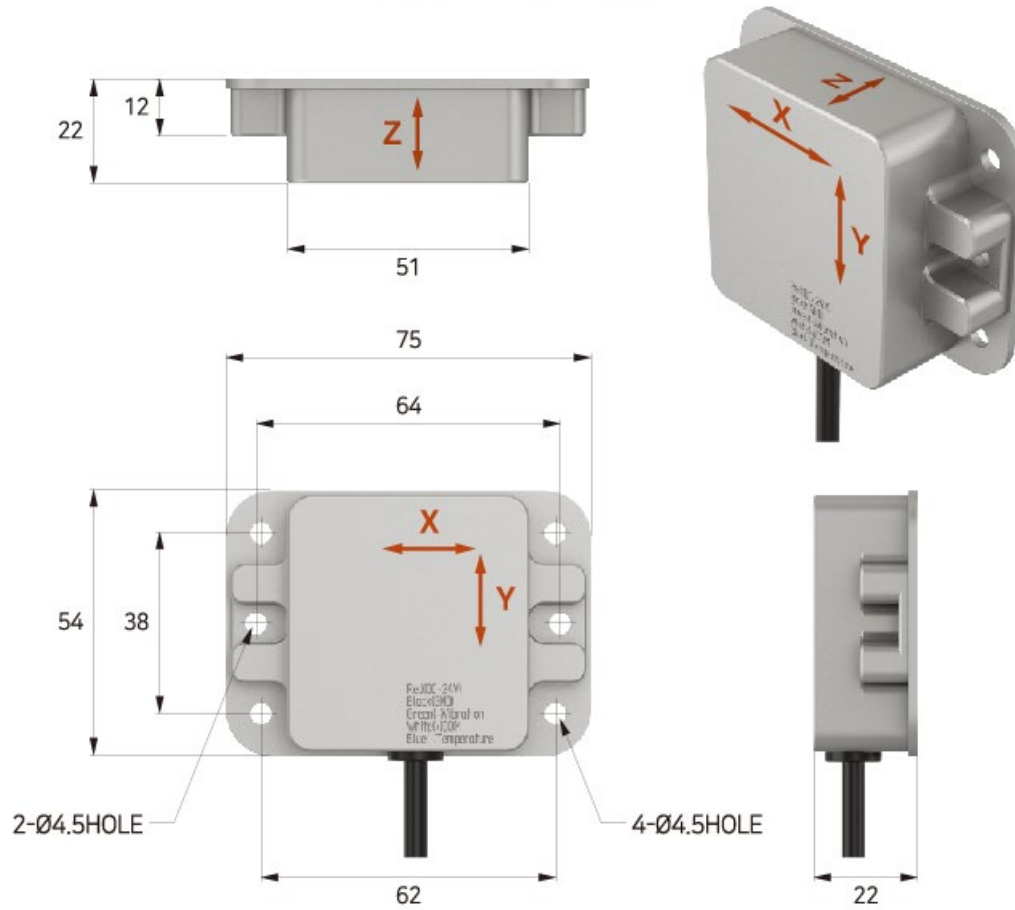


Wiring Diagram(Current Output Type)





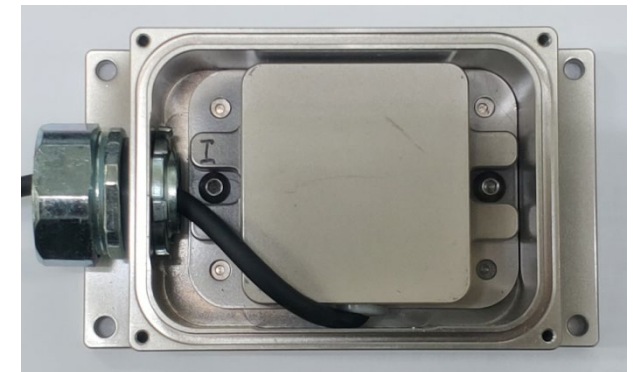
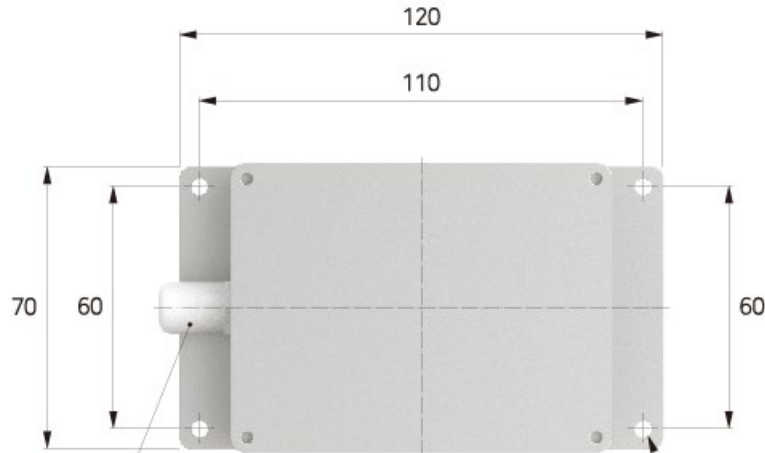
▼ 쏘지니 스마트센서





Waterproof Housing Case

▼ 알루미늄 방수케이스

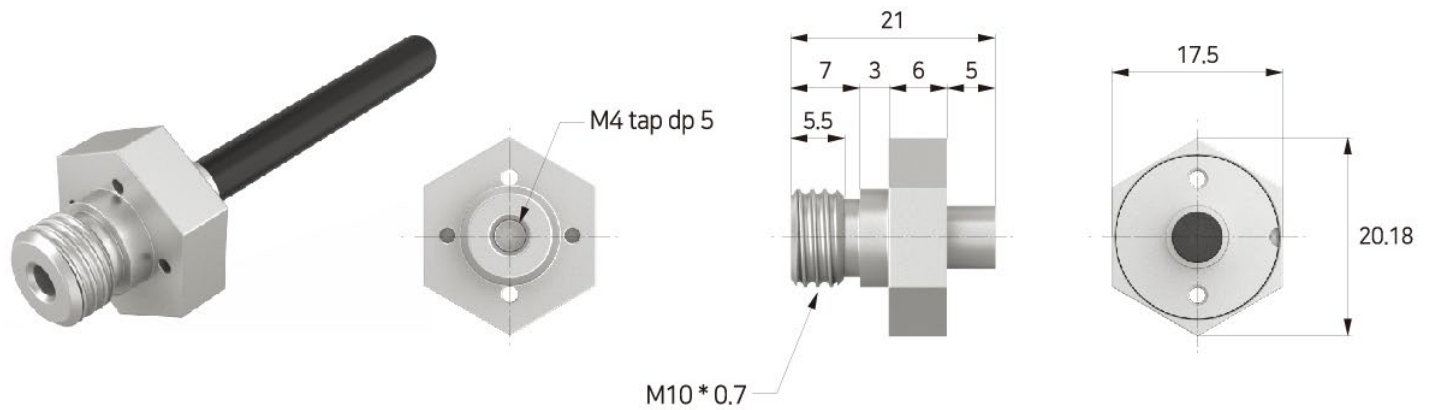


ABLE GLAND

4-Ø4.5HOLE



Bolt Probe Type





How to install (장착 방법)

(1). 순서

1. 모터에 진동센서 장착
2. 신호선 및 전원선 연결 후 모듈 전원 인가
3. 모듈 전원 인가 후 레퍼런스값 자동 설정 (약 10초 정도 소요)
4. 모터 전원 인가, 진동 측정

(2). 주의 사항

- 진동센서 모듈의 **GND와 쉴드는 반드시 하나로 묶어** 처리할 것(연결선은 반드시 쉴드선을 사용)
- 전압 타입은 진동센서 모듈의 케이블 길이는 **5m**이내에서 사용
- 전류 타입은 진동센서 모듈의 케이블 길이는 **200m**이내에서 사용을 권장(최대 **300m** 이내)
- **고전압(220V 이상)과 저전압(신호선)은 같이 묶어서 보내지 않도록 할** 것(2개 이상의 전압선이 교차를 한다면 **메탈 쉴드(금속으로된 파이프)**로 저전압선에 노이즈 영향을 덜 주는 방향으로 처리)
- **고전압선과 저전압선이 나란히 갈 경우 최소 10cm 이상 이격**하고 덕트로 분리하여 설치