



SPEC No : SPC-161

시 방 서 (Specification)

품명 : 지진 감지 센서

규격 : SEQ-20 / SEQ-21

표지포함 5매

결 재	작 성	검 토	승 인
	박재연 2019.05.22	방현호 05.22	국중근 05.22

산일전기 주식회사

경기도 안산시 단원구 시화벤처로 481 (성곡동)

TEL : 031)319-2867

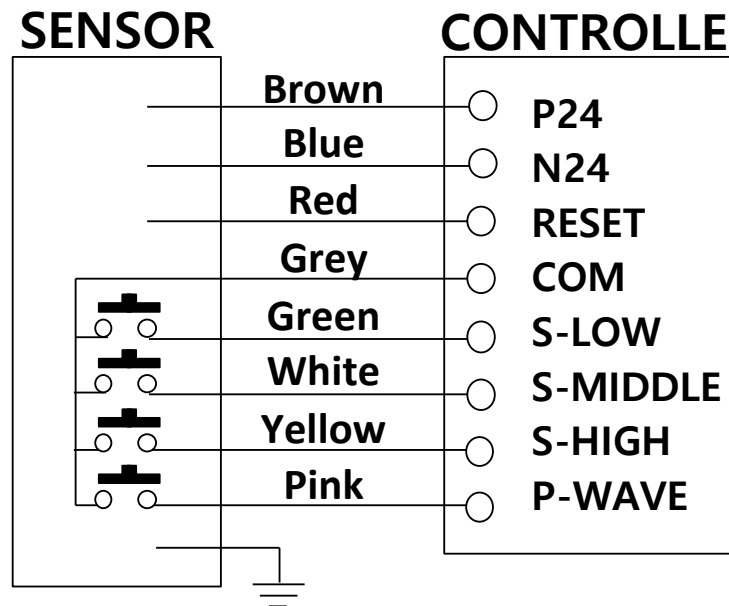
FAX : 031)432-2164

E-Mail : ssales@sanil.co.kr

제품시방

모델명		지진 감지 센서	
		SEQ-20	SEQ-21 (배터리 내장형)
정격 전압		DC 12~24V $\pm$ 10%	
소비 전류		35mA 이하	
자가 진단		전원을 투입 시 자가진단 실시 (10초)	
자기진단주기		24시간 1회(2초) (적용 규격 : EN 81-77 : 2017)	
오토 리셋		P-WAVE 감지 후 45초 동안 S파 감지가 없다면 P-WAVE 자동 리셋	
제어 출력	동작형태	RESET(DC 12~24V 입력)	
		P-WAVE(A접점), S-LOW(A접점), S-MIDDLE(A접점), S-HIGH(A접점)	
	용량	DC 24V, 50mA	
조 작 버 톤		SETTING, RESET - 2 BUTTON	
계 측 범 위		3gal ~ 500gal	
계 측 축		3-Axis Vector	
분 해 능		16 Bit	
샘플링 주파수		100Hz	
필 터		Butterworth 0.1~10Hz	
사용주위온도		동작시 : -10~50°C, 보존시 : -20~70°C (단, 결로 및 결빙이 없을 것)	
사용주위습도		동작시 : 40~85%RH, 보존시 : 35~90%RH이내 (단, 결로가 없을 것)	
절 연 저 항		20M Ω 이상(DC 500V 메거 기준, 케이블 일체와 케이스 간)	
내 전 압		AC 1,000V 1분간	
보 호 구 조		IP67	
케 이 블		5.6 ϕ x 8C x 5m 캡타이어 실드케이블(흑색)	
설 치 장 소		옥내용(건고한 기둥이나 벽)	
외 형		160 x 105 x 46 (W x D x H, mm) (외형도 참조)	
설 치 홀		140 x 85 mm, ϕ 4.5 (외형도 참조)	
배 터 리		-	2600mAh, 3.7V
총 중 량		약 745 g	약 781 g
케이스 재질		알루미늄	
색 상		적색 (도장)	

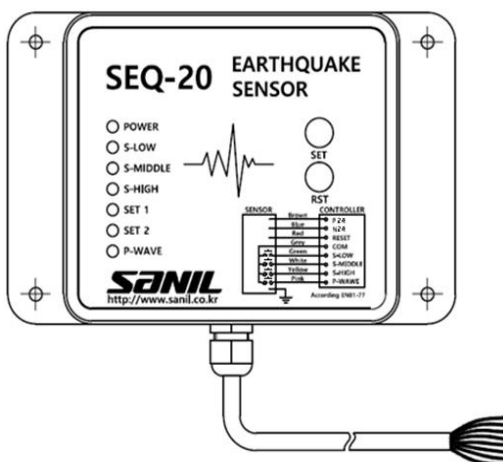
접속도



◎ 케이블 색상별 결선

케이블 색상	결선	색상	결선
갈색	P24	녹색	S-LOW
청색	N24	백색	S-MIDDLE
적색	RESET	황색	S-HIGH
회색	COMMOM	분홍색	P-WAVE

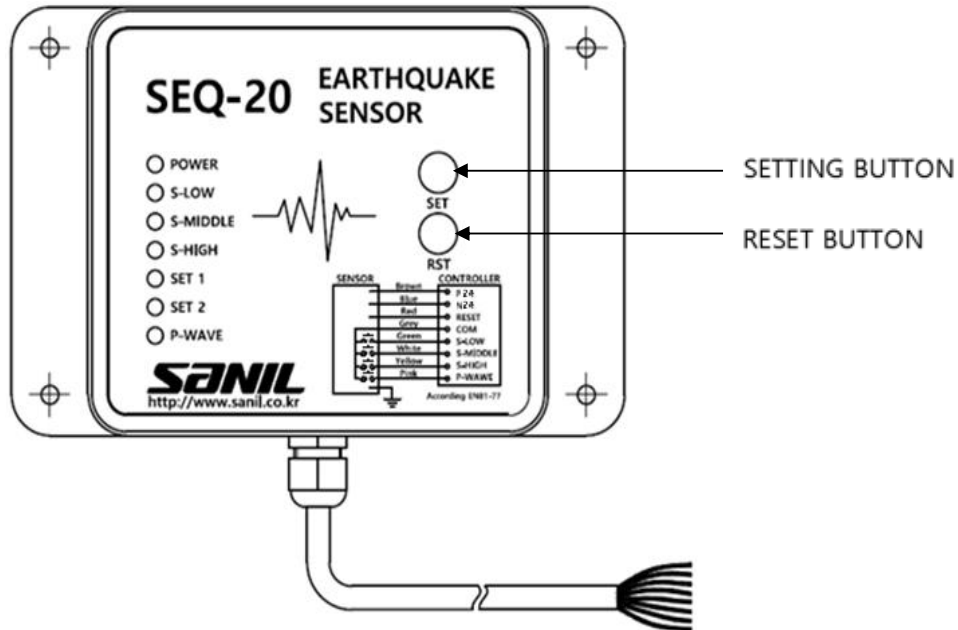
표시등



녹색 LED	POWER	통전시 점등
	S-LOW	검출 : 점등, 미검출 : 소등
	S-MIDDLE	검출 : 점등, 미검출 : 소등
	S-HIGH	검출 : 점등, 미검출 : 소등
	SET1	SETTING 1 설정 : SET1 점등
	SET2	SETTING 2 설정 : SET2 점등
	P-WAVE	ERROR 발생 시 : SET1, SET2 점등

* P-WAVE 감지 후 45초 동안 S파 감지가 없다면 P-WAVE 출력 자동리셋

조작버튼



◎ SETTING 설정

- SETTING BUTTON을 2초간 누를 경우 SETTING 1또는 SETTING 2로 전환됩니다.

SETTING 1	 SET 1  SET 2	SET 1 점등 SET 2 소등	P-WAVE	5gal
			S-LOW	80gal
			S-MIDDLE	150gal
			S-HIGH	200gal

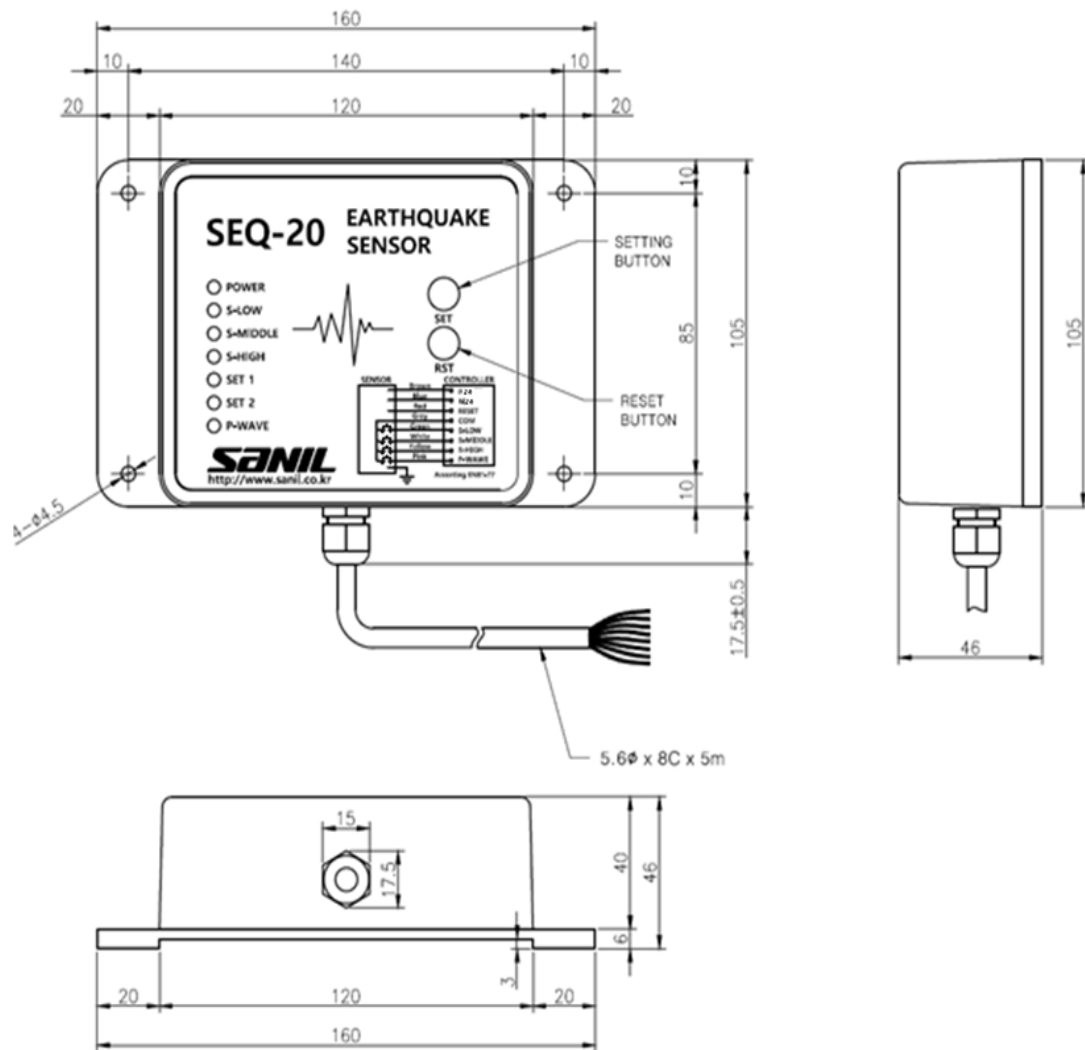
SETTING 2	 SET 1  SET 2	SET 1 소등 SET 2 점등	P-WAVE	10gal
			S-LOW	80gal
			S-MIDDLE	150gal
			S-HIGH	200gal

※ gal(cm/s²)은 최대 지반 가속도(Peak ground acceleration, PGA)의 단위입니다.

◎ ERROR 표시

ERROR	 SET 1  SET 2	SET 1 점등 SET 2 점등	자가진단시 진동모터나 센서가 고장이 날 경우
-------	--	----------------------	-----------------------------

외형도



설치 정보

- ◎ 단단하고 평면인 기둥이나 벽에 수직으로 직각이 되게 설치해 주십시오.
- ◎ 동봉된 나사를 사용해서 부착해 주십시오. (홀 위치는 외형도 참조)
- ◎ 오결선에 주의해 주십시오.
- ◎ 전원을 차단 후, 설치 및 교체를 진행해 주십시오.
- ◎ 정격 전압을 인가하여 사용해 주십시오.
(정격 전압을 초과할 경우 파손의 우려가 있습니다.)
- ◎ 본 제품을 인화성, 폭발성 환경에서는 사용하지 마십시오.
- ◎ 분해 및 개조 시 성능 저하의 우려가 있습니다.