

승 인 원 (APPROVAL SHEET)

품명: FOOT BUTTON

규격: SFB-01

승	인	검 토	
		심 사	
		승 인	
		날 짜	

상기와 같이 승인원을 제출하오니 검토하시어 승인하여 주시기 바랍니다. 2020년 08월 27일

0	2018년 08월 27일	신 규 발 행			
개정	개 정 일	내 용	작 성	검 토	승 인

산일전기 주식회사

경기도 안산시 단원구 시화벤처로 481 (성곡동)

TEL: 031)319-2867 FAX: 031)432-2164

E-Mail: ssales@sanil.co.kr



목 차

1. 제 품 시 방	 3
2.접 속 도	 2
3. User's guide	 6
1 Dimension	c

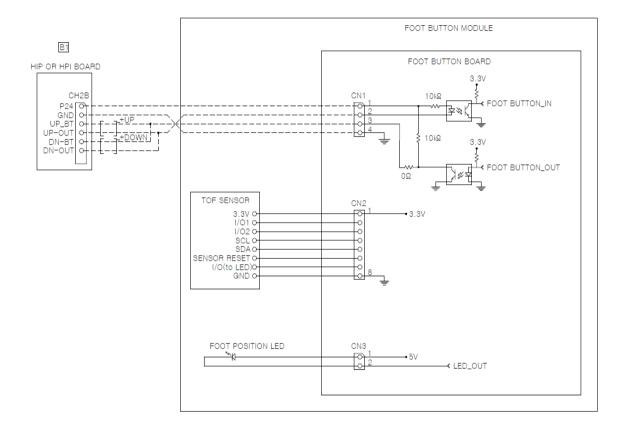


<u>1. 제품시방</u>

모델명		FOOT BUTTON	
		SFB-01	
동작 전원		DC 16~36V	
소비 전류		300mA 이하(24V 인가 시)	
센서보드 확인 주기		3.2초 주기로 통신 상태 확인	
응답성		256ms(+50ms 이내)	
제어 출력		A 접점 출력 (1초 Delay)	
바닥면 거리 측정		Auto Reference Distance Detecting(10초 간 동일 거리 검출 시)	
측정 방식		적외선 TOF 거리 측정(850nm)	
측정 범위		300mm ~ 1500 mm	
오 차 율		±3%	
측 정 범 위		300mm ~ 1500 mm	
검출 물체 크기		Ф104mm at 1000mm 계산식 : tan(3º) x d(거리) x 2	
Gui	ide Beam LED	3W GREEN LED(520~535nm)	
사용주위조도		100, 000 Lux 이내	
٨	사용주위온도	동작시 : -25~70℃, 보존시 : -30~80℃ (단, 결로 및 결빙이 없을 것)	
٨	사용주위습도	동작시 : 40~85%RH, 보존시 : 35~90%RH이내 (단, 결로가 없을 것)	
	설 치 장 소	현대 엘리베이트 승장버튼 (H01/H02) -내부	
	외 형	160 x 105 x 46 (W x D x H, mm) (외형도 참조)	
케	베이스	PC + ABS	
이	센서 링	황동	
스 재	센서 링 홀더	nylon 66	
질	베이스 커버	PC	



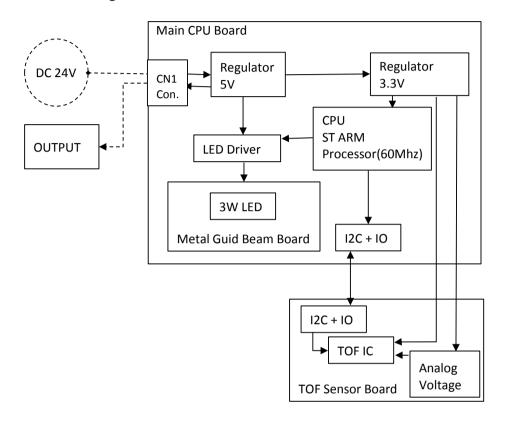
<u>2. 접속도</u>





3. User's guide

Block Diagram



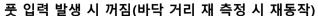
전면부 표시등

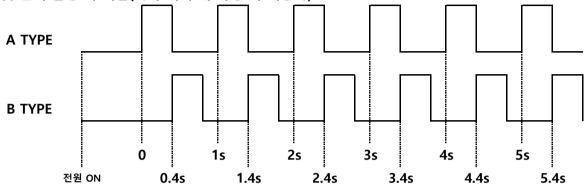




발 모양 ON/OFF 주기 (3W LED ON / OFF 주기)

풋 입력 받을 준비 완료 시 동작





※ Foot Button 기동 후 초기화 시간 및 초기 거리 측정 후, 랜덤하게 A or B type으로 발모양 LED 동작

BUZZER 동작

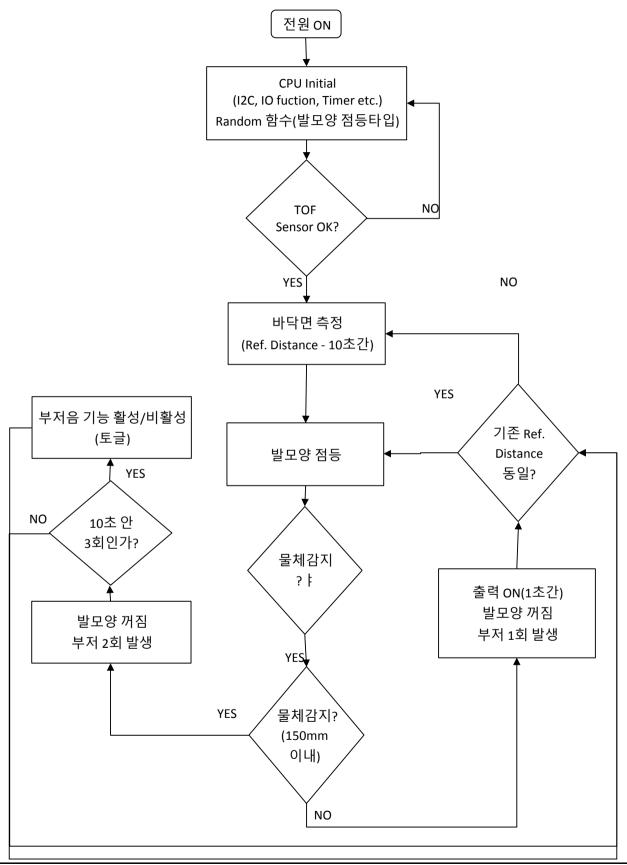
- ※ 부저음 3회 발생(부저음 비활성화 중에는 발생 안됨)
 - ▷ 설명 : 현재 바닥면 거리에 대한 측정 확인에 대한 알림
 - ▷ 발생조건
 - A. 10초 동안 측정된 바닥면 거리가 일정한 경우
 - B. 기동 후 변화된 바닥면 거리가 10초간 유지한 경우
- ※ 부저음 2회 발생(부저음 비활성화 중에도 발생 됨)
 - ▷ 부저음 활성/비활성 기능 (10초 이내에 3회 발생 시 부저음 활성/비활성이 토글됨)
 - ▷ 발생조건
 - A. 150mm 이내에 물체 감지한 경우
- ※ 부저음 1회 발생(부저음 비활성화 중에는 발생 안됨)
 - ▷ 풋버튼 호출 동작 발생에 대한 알림
 - ▷ 발생조건
 - A. 200mm 이상 바닥면 사이에 물체가 감지된 경우

추가 기능

- ※ Watch dog 기능 활성화
 - ▷ 300ms 주기로 Watch Dog Counter 변수 Clear(약 3.2초간 Clear를 하지 못하는 경우 리셋)
 - ▷ 리셋 동작 후 문제 없는 경우 약 20초후 정상 동작 진행
 - ▷ CPU 및 TOF 기능 정지 시 자동 기능 복귀

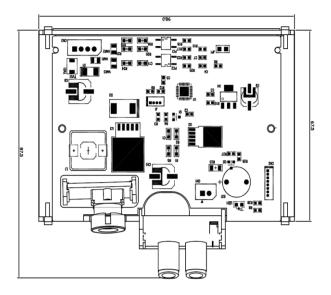


FlowChart

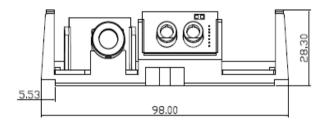




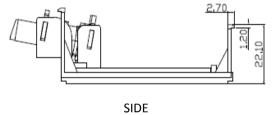
4. Dimension



TOP



FRONT

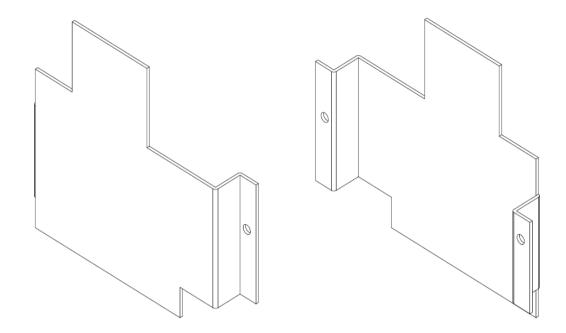


воттом

SANIL ELECTRIC CO., LTD.



베이스커버



발모양 필름

