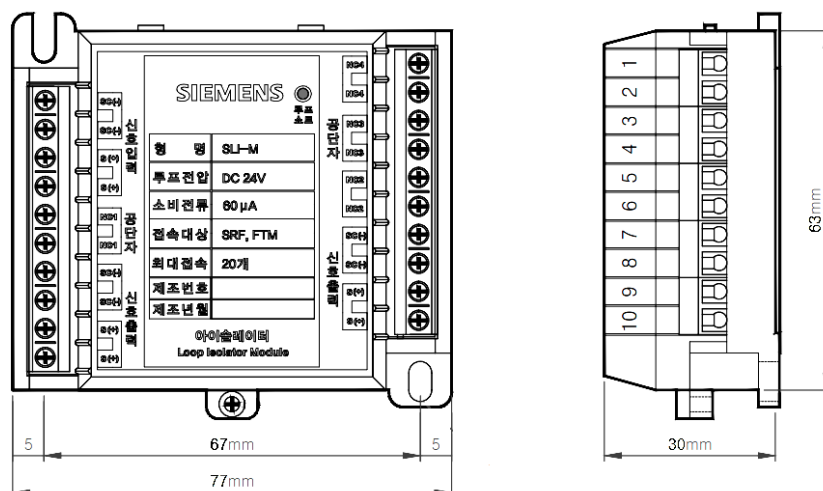
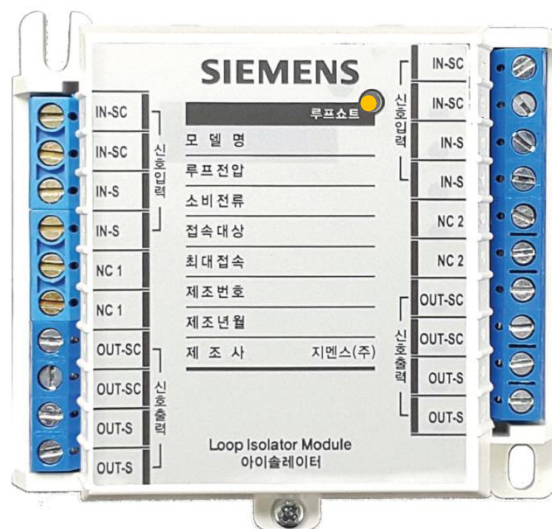


## 1. DESCRIPTION

SLI-M 회로격리기(아이솔레이터)를 SRF 수신기 또는 FTM 중계반의 아날로그 루프(계통) 상의 필요한 구간에 설치하면, 아날로그 루프의 어느 지점에서 단락이 일어났을 때 단락구간을 회로격리기가 자동으로 차단하여 나머지 구간의 아날로그 루프는 정상적으로 작동할 수 있게 된다. 단락된 회로가 복구되었을 때, 회로격리기는 자동으로 정상 감시상태로 되어 아날로그 루프와 재 연결되며 다시 전체 루프는 정상적으로 작동된다.

SLI-M 회로격리기(아이솔레이터)는 계통에 발생된 단락 상태를 보호하는 아날로그 루프 구간내에는 최소 2 개부터 최대 127 개까지 설치할 수 있으며 회로격리기는 어드레스를 갖지않는다. 회로격리기 전면부의 "루프쇼트 LED" 는 일부 아날로그 루프 구간에서 단락이 발생되면 점등하여 루프 단락을 표시한다.

SLI-M 회로격리기



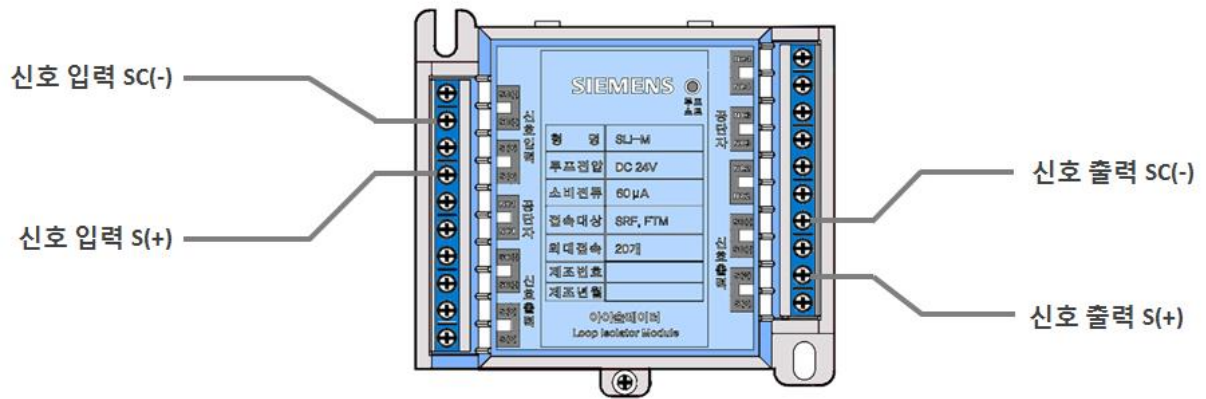
**2. SPECIFICATION**

모 델 명	SLI-M
회 선 전 압	DC 24V, 별도전원 불필요
소 비 전 류	50 $\mu$ A
단 락 전 류	10mA 이하
최대단락전류	1A
접속프로토콜	P-net (SRF 수신기용)
접 속 대 상	SRF 수신기, FTM 중계반 FTB 중계기, PSA-A CB, FTG-A CB 아날로그 감지기
회로당접속수	루프 당 최소 2 개에서 ~ 최대 127 개까지
설치 기준	NFPA 72, 2016, Sec A23.6.1 참조
상 대 습 도	0 ~ 90% RH
주 위 온 도	-10 °C ~ 50°C
외 함 치 수	W77 x H 63 x D30 mm
외 함 재 질	난연 PC
색 상	백색
무 게	90g

**• Ordering information**

형명	규격	주문번호	무게 (g)
SLI-M	루프 회로격리기 (Isolator)	SLI-M	90

### 3. WIRING DIAGRAM

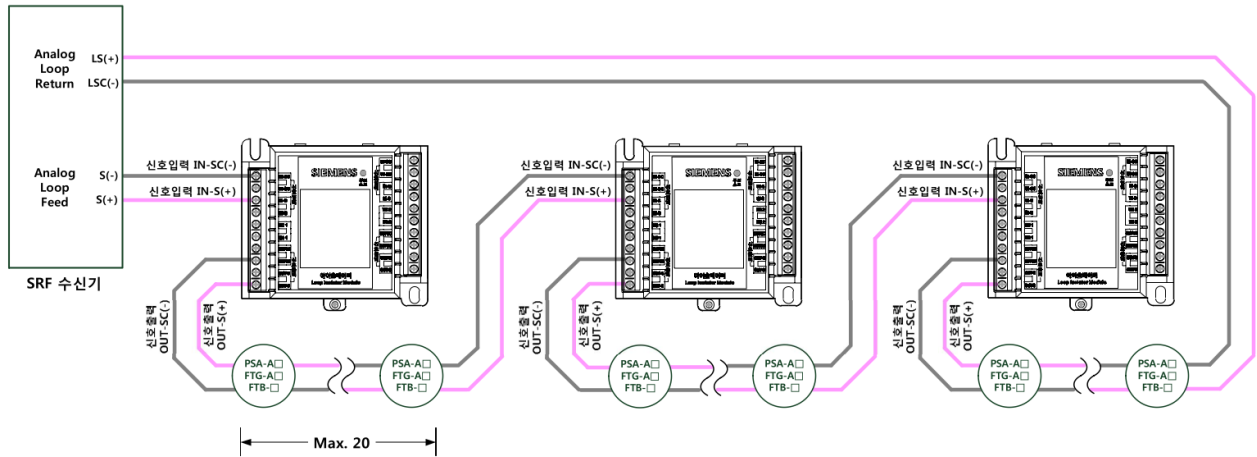


SLI-M 회로격리기(아이솔레이터) 결선도

### 3.1 CLASS-A (LOOP) WIRING



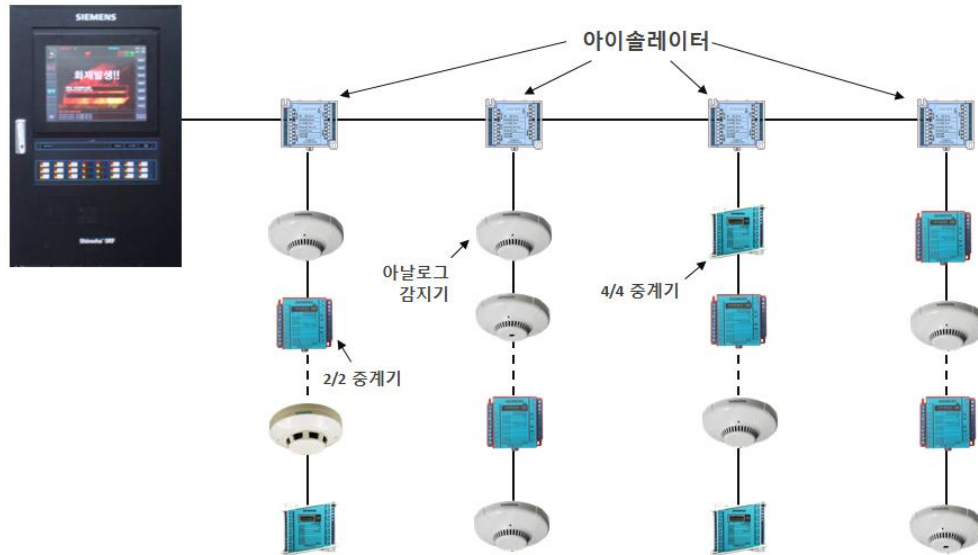
Class-A 배선방식 (1개 SLI-M 사이에 최대 20개 설치)



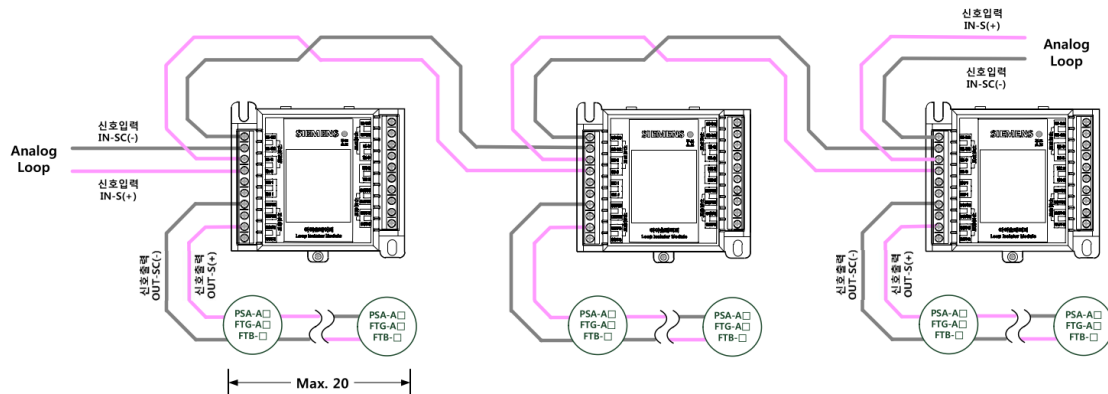
#### Note:

1. Class-A(4 배선 방식) 배선방식은 수신기의 루프배선 시 사용됩니다.
2. 본 회로격리기는 P-net 프로토콜과 호환되는 SRF 수신기, FTM 중계반에 사용됩니다.
3. 신호출력에는 최대 20 개 PSA-A, FTG-A 아날로그 감지기 또는 FTB 중계기를 연결할 수 있습니다.
4. 신호 출력 OUT-SC(-) 와 OUT-S(+ ) 간 단락 시 루프쇼트 LED 가 점등됩니다.

### 3.2 CLASS-B (STUB) WIRING



Class-B 배선방식 (1개 SLI-M에 최대 20개 설치)



#### Note:

1. 본 회로격리기(아이솔레이터)는 P-net 프로토콜과 호환되는 SRF 수신기, FTM 중계반에 사용 됩니다.
2. 단말출력에는 최대 20 개 PSA-A, FTG-A 아날로그 감지기 또는 FTB-B 중계기를 연결할 수 있습니다.
3. 신호 출력 OUT-SC(-) 와 OUT-S(+) 간 단락 시 루프쇼트 LED 가 점등됩니다.