

Works with

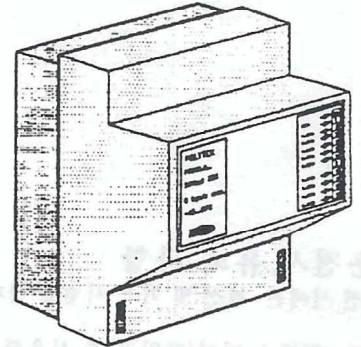
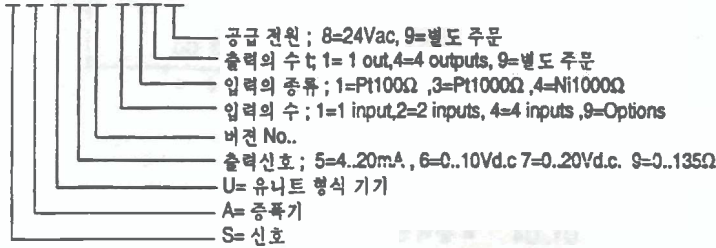
- ATI
- Barber coleman
- Honeywell
- Johnson
- Landis & Gyr
- Satchwell
- Sauter
- Staefa
- T&A
- TEG
- Others

# 신호 변환/증폭기

전자식, 입력 1000Ω 4개, 전원: 24VAC  
표준 신호 0...10Vdc 4개 출력

## SAU62..

### SAU62.4348 표준 형식 지정



### 적요

본 신호 변환 증폭기는 산업용 혹은 공기조화 자동제어 시스템에 있어서의 각기 다른 신호를 시스템에 맞는 다른 신호로 변환시켜주는 역할을 한다. SAU는 SAM과 똑같은 기능을 하는데 단지 SAM은 모듈 형식으로 패널 전면 설치용이다.

### 적용

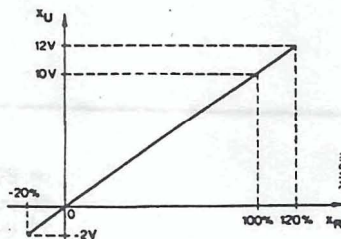
SAU62.11은 4개의 각기 다른 파동형 신호를 4개의 능동형 신호로 바꾸어 주는 역할을 한다.

예를 들면:

- Pt1000Ω의 입력 신호를 0...10Vdc의 능동형으로 변환하여 원거리 전송을 가능하게 한다.
- Ni1000Ω의 패시브 신호를 0...10Vdc로 변환하여 DDC 제어기의 입력 카드에 전송한다.

### 기능

다른 센서로부터 4개의 0...1000Ω 패시브 신호를 받아 0...10Vdc의 액티브 표준 신호로 변환시켜준다.



xR = 파동형 신호  
xU = 능동형 신호

### 기술 자료

- 동작 전압
- 주파수
- 소모 전류
- 입력 신호 (최대 4개)
- 출력 신호 (최대 4개)
- 허용 주위 온도
- 운전시
- 수송 또는 저장시
- 허용 주위 습도
- 전파 방해
- 진동 시험
- 케이스 안전 기준
- 케이블 접속구
- 중량

표준 형식  
24V ac ± 20%  
50Hz/ 60Hz  
2.0VA.  
0...1000Ω  
0...10Vdc/1mA

-15...50°C  
-25...65°C  
Class D to DIN 40040  
N conf. VDE 0875 c4  
2g conf. DIN 40050  
IP42  
pg11 용 구멍 6개  
0.100kg

### 주문 방법

주문시에는 형식 번호 및 형식 참고내용을 완전히 기재할 것;  
Ex: SAU62.4348

- 신호 변환기
- 0...10Vdc 출력
- 4개의 입력
- Pt1000Ω
- 4개의 출력
- 24Vac 전원공급

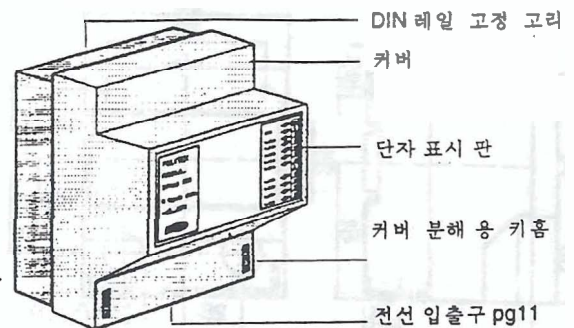
### 설계 특성

케이스는 아주 간단하게 구성되어 베이스와 커버로 분해 조립이 간단하여 설치 및 보수에 용이하다. 전자 기판과 터미널은 내장되어 있으며 케이스를 패널 배면에 부착이 가능하기도 하고 DIN 레일에도 전면에서 간단히 탈착이 가능하도록 설계하였다.

커버 분해는 단순히 스크루 드라이버(-) 끝을 ⇒의 홈으로 밀어 넣기만 하면 된다. 출력과 입력 단자는 하단부에 위치시켜 상호 간섭을 받지 않도록 하였으며 작업시 전자 부품이 손상을 입지 않도록 배려를 하였다.

- 폴리테크 이외의 센서들로부터 오는 신호를 사용하고저 할 때 즉; 습도 압력, 레벨, 속도, 무게 등의 다른 신호를 통일시켜 줌으로서 이상적인 시스템의 구성이 가능하다.
- 배선의 편의를 도모코져 바닥 면과 하부에 구멍 6개를 만들어 놓았다.

### 구조



### 적용시 주의 사항

본 유닛에 관한 상세한 내용을 알고 싶으면 폴리텍 34000에 기본 설명을 숙지하기 바람.

### 부착시 유의 사항

부착 위치 :  
과열 배면에 설치 또는 DIN 레일에 설치 수직으로 설치하되 진동이 없는 위치가 좋다.

부착 안내서는 제품 상자에 있으니 참조하고 지시를 따를 것

### 결선 단자

B1 M1 B2 M2 B3 M3 B4 M4 U1 U2 U3 U4 G G0

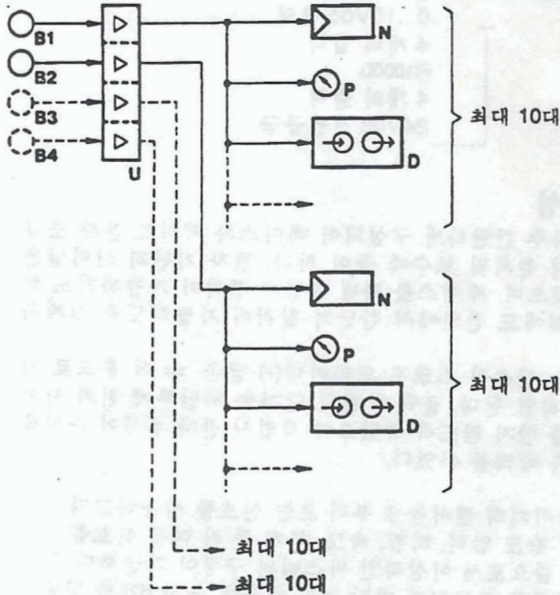
G = 24Vac 전원  
G0 = 중립  
B1..B4 = 입력 신호  
M1..M4 = 입력 신호 중립  
U1..U4 = 출력 신호

### 시운전시 유의 사항

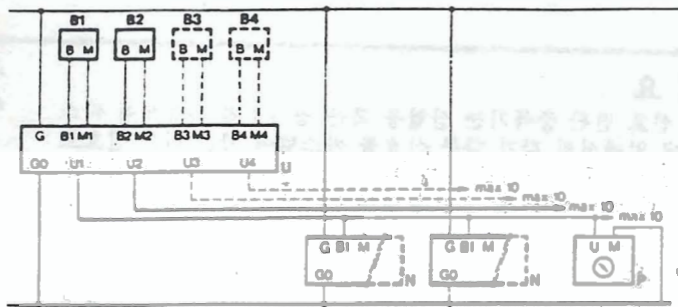
시운전 시에는 결선 및 기능 시험을 먼저 시행한다.

24Vac 트랜스 퍼머(변압기)를 사용할 경우에는 변환기, 제어기 및 액츄에이터의 전원의 상(G, G0)을 통일 시켜야 한다.

### 기본 결선

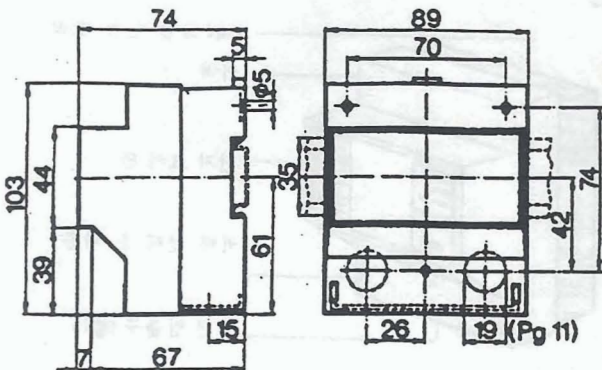


### 결선 다이어그램



G = 전원 공급(+) 24Vac  
G0 = 전원 중립  
B1..B4 = 센서 입력  
U1..U4 = 출력 신호  
M1..M4 = 입력 신호 중립  
U = 변환기  
N... = 제어기  
P.. = 지시계

### 규격



숫자는 mm 임

본 자료에 기술된 내용은 당사에 귀속되며 그 내용  
은 사전에 통보없이 기술의 보정을 위하여 수정  
할 수 있다. 또한 이틀의 자료를 응용  
하여  
한어평한문제도 책임을 지지 아니함.