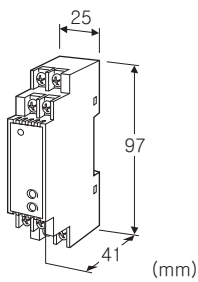


## 초소형 2선식 단자대형 신호 변환기 B5-UNIT 시리즈

### RTD 변환기

#### 주요 기능과 특징

- 3선식 RTD 센서에 정전류를 공급하고 직류 입력 신호에 대하여 증폭, 리니어라이저 보정을 실시하여 절연된 직류 신호로 변환
- 컴팩트형 단자대 구조
- 리니어라이저, 번아웃 기능 탑재
- 체크 단자 장착
- 전원 표시 램프 탑재
- 밀착 설치 가능



### 형식 : B5RS-①②

#### 주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : B5RS-①②  
①, ②는 아래에서 선택해 주십시오.  
(예 : B5RS-3/K/BL/Q)
- 입력 레인지 (예 : 0~500℃)
- 옵션 사양 (예 : /C01)

#### ①입력 신호 (3선식 RTD)

- 1 : JPt 100 (JIS'89) (측정 범위 -200~+500℃, 최소 스펠 50℃)
- 3 : Pt 100 (JIS'89) (측정 범위 -200~+650℃, 최소 스펠 50℃)
- 4 : Pt 100 (JIS'97, IEC) (측정 범위 -200~+850℃, 최소 스펠 50℃)
- 5 : Pt 50Ω (JIS'81) (측정 범위 -200~+500℃, 최소 스펠 100℃)
- 6 : Ni 508.4Ω (측정 범위 -50~+200℃, 최소 스펠 30℃)
- 0 : 상기 이외

#### ②부가 코드 (복수항 지정 가능)

- ◆반응 속도 (0→90%)  
무기입 : 표준 반응형 0.5s 이하  
/K : 고속 반응형 약 25ms
- ◆번아웃  
무기입 : 상방 번아웃  
/BL : 하방 번아웃
- ◆옵션  
무기입 : 없음  
/Q : 있음 (옵션 사양에서 별도로 지정해 주십시오)

#### 옵션 사양

- ◆코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)  
/C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)  
/C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)  
/C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)

#### 기기 사양

- 구조 : 초소형 단자대 구조
- 접속 방식 : M3.5 나사 단자 접속 (조임 토크 0.8N·m)
- 단자 나사 재질 : 철에 니켈도금
- 하우징 재질 : 난연성 흑색 수지
- 아이솔레이션 : 입력-출력 간
- 제로 조정 범위 : -1~+1% (전면으로부터 조정 가능)
- 스팬 조정 범위 : 98~102% (전면으로부터 조정 가능)
- 번아웃 : 부가 코드로 상방 번아웃 (표준), 하방 번아웃 지정 가능
- 리니어라이저 : 표준 장비
- 전원 표시 램프 : 주황색 LED, 전원 공급 시 점등

#### 입력 사양

- 허용도선저항 : 1선 당 20Ω 이하
- 입력 검출 전류 : 0.7mA (Ni 508.4Ω는 0.35mA)

#### 출력 사양

- 출력 신호 : 4~20mA DC
- 허용부하저항값 및 공급 전압의 관계 :  
허용부하저항 (Ω) = (공급 전압(V) - 12(V)) ÷ 0.02(A)  
(도선 저항도 포함)



#### 설치 사양

- 공급 전압 : 허용전압범위 12~28V DC
- 사용 온도 범위 : -40~+80℃
- 사용 습도 범위 : 0~90%RH (결로되지 않을 것)
- 설치 : DIN 레일에 설치
- 질량 : 약 60g

#### 성능 (스팬에 대한 %로 표시)

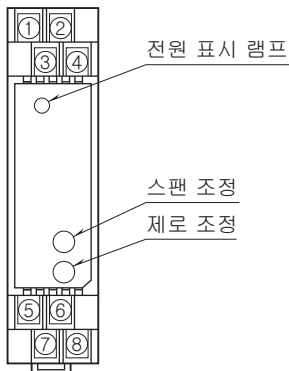
- 정밀도 : ±0.2%
- 온도 계수 : ±0.02%/℃
- 번아웃 시간 : 10s 이하

절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC  
 내전압 : 입력-출력-지면 간 2000V AC 1분간

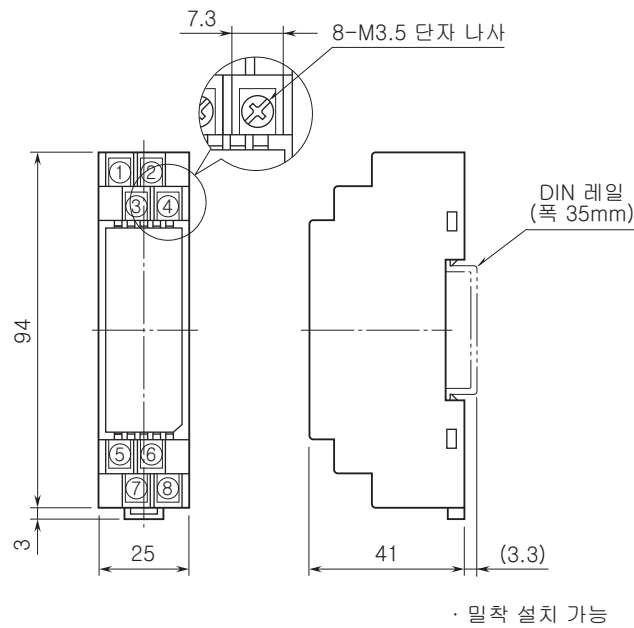
## 규격 & 인증

EU conformity :  
 전자 양립성 지령 (EMC지령)  
 EMI EN 61000-6-4  
 EMS EN 61000-6-2  
 RoHS 지령

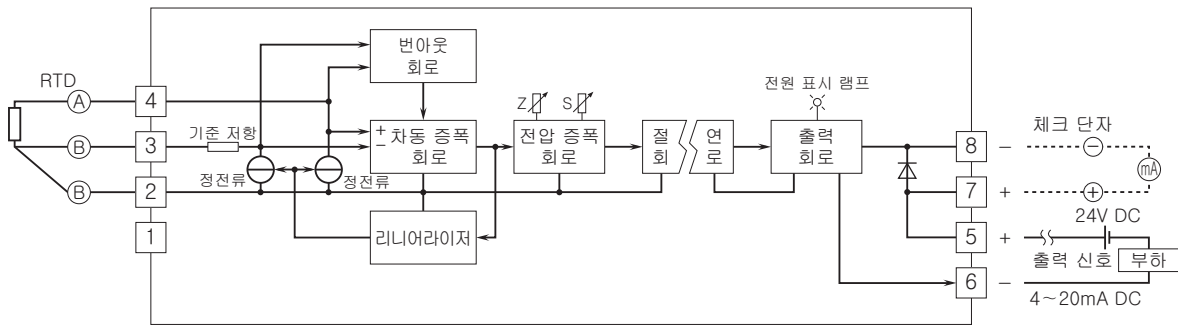
## 전면도 및 측면도



## 외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



블록도 & 단자 접속도



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.