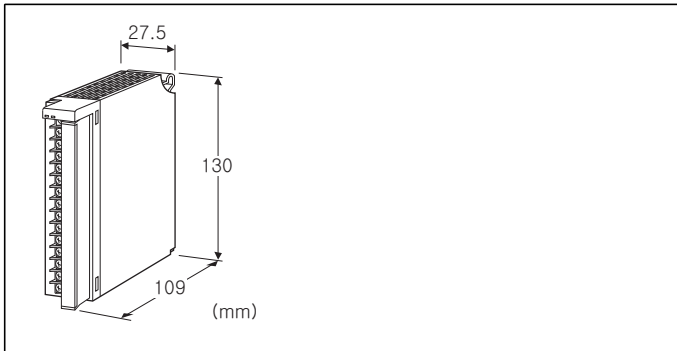


## 리모트 I/O R3 시리즈

### RTD 입력 모듈

(절연 8점, 초고정밀도)



### 형식 : R3-RS8B①②

#### 주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : R3-RS8B①②
- ①, ②는 아래에서 선택해 주십시오.  
(예 : R3-RS8BW/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/SET)

### 입력 점수

8B : 8점 입력 (초고정밀도)

#### ①통신

- S : 싱글 통신
- W : 이중화 통신

#### ②부가 코드

- ◆옵션
- 무기입 : 없음
- /Q : 있음 (옵션 사양에서 별도로 지정해 주십시오.)

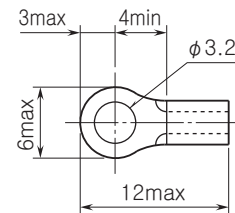
#### 옵션 사양 (복수항 지정 가능)

- ◆코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)
- /C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)
- /C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)
- /C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)
- ◆출하시 설정
- /SET : 사양 주문서 (No. ESU-8341) 에 따라 설정

#### 기기 사양

- 접속 방식
- 내부통신버스 : 베이스 (형식 : R3-BS□) 에 접속
- 입력신호 : M3나사 2블록 단자대 접속 (조임 토크 0.5N·m)

- 내부전원 : 베이스 (형식 : R3-BS□) 를 통해 공급
- 권장 압착 단자 : 적용 압착 단자 사이즈 도면 참조 (슬리브 압착 단자는 사용 불가)
- 적용 전선 사이즈 : 0.3~0.5mm<sup>2</sup>
- 단자 나사 재질 : 철에 니켈도금
- 아이솔레이션 : 입력1-입력2-입력3-입력4-입력5-입력6-입력7-입력8-내부통신버스 · 내부전원 간
- 입력 종류 : 측면의 딥 스위치로 4점마다 설정
- 온도 단위 : 섭씨 (°C), 화씨 (°F) 를 측면의 딥 스위치로 설정
- 변환 속도 설정 : 측면의 딥 스위치로 설정
- 번아웃 : 상방 또는 하방을 측면의 딥 스위치로 설정
- 리니어라이저 : 표준 장비
- RUN 표시 램프 : 2가지 색 (적색/녹색) LED
- 제1내부통신버스 정상 시 적색불 점등
- 제2내부통신버스 정상 시 녹색불 점등
- 제1 및 제2내부통신버스가 모두 정상인 경우에 적색불과 녹색불이 동시에 점등하여 주황색으로 됩니다.
- ERR 표시 램프 : 2가지 색 (적색/녹색) LED
- 번아웃 발생 시 적색불 점등
- 정상 동작 시 녹색불 점등
- 적용 압착 단자 사이즈 (M3 나사) (단위:mm)



#### 입력 사양

- 허용 도선 저항 : 1선당 10Ω 이하
- 입력 검출 전류 : 약 0.5mA
- 입력 가능 범위

RTD	정밀도 보증 범위 (°C)	번아웃 값 (°C × 100)
Pt 100 (JIS'97, IEC)	-20 ~ +100	-24000, +32767
Pt 100 (JIS'89)	-20 ~ +100	-24000, +32767
JPt 100 (JIS'89)	-20 ~ +100	-23600, +32767

#### 설치 사양

- 사용 온도 범위 : -10~+55°C
- 사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)
- 사용 주위 환경 : 부식성 가스 및 대량의 먼지가 없어야 함
- 설치 : 베이스 (형식 : R3-BS□) 에 설치
- 질량 : 약 200g

#### 성능

- 변환 정밀도 : 표 참조
- 변환 속도 : 160ms/80ms/40ms/20ms
- 변환 데이터

- 온도 단위가 °C : 실측값×100의 정수
- 온도 단위가 °F : 실측값×10의 정수

점유 영역 : 8

소비 전류 : 120mA

온도 계수 : ±0.015%/°C

분해능 : 0.01°C

번아웃 시간 : 2s 이하

절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC

내전압 :

입력1-입력2-입력3-입력4-입력5-입력6-입력7-입력8

-내부통신버스 · 내부전원 간 1500V AC 1분간

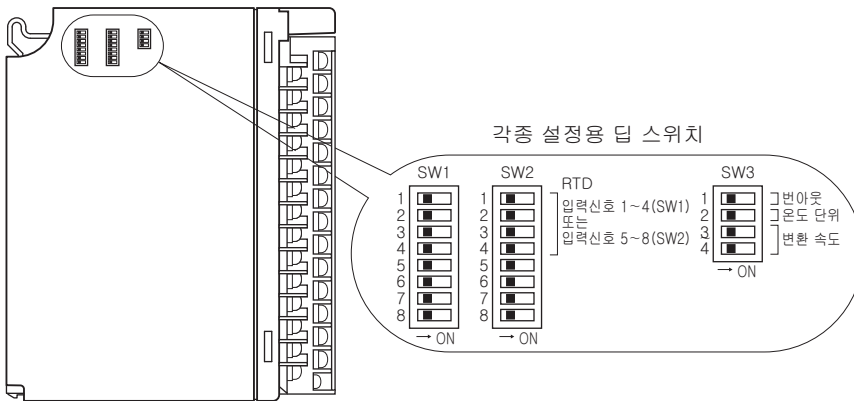
공급전원-FG 간 (전원 모듈로 절연) 2000V AC 1분간

[변환 정밀도 표]

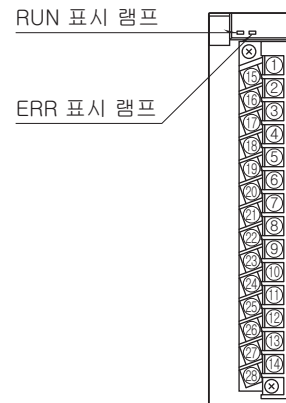
변환 속도	160ms	80ms	40ms	20ms
변환 정밀도	± 0.1°C	± 0.2°C	± 0.4°C	± 0.8°C

## 전면도 및 측면도

### ■ 측면도



### ■ 전면도



## 입력 데이터

### ■ 아날로그 데이터 (온도 데이터)



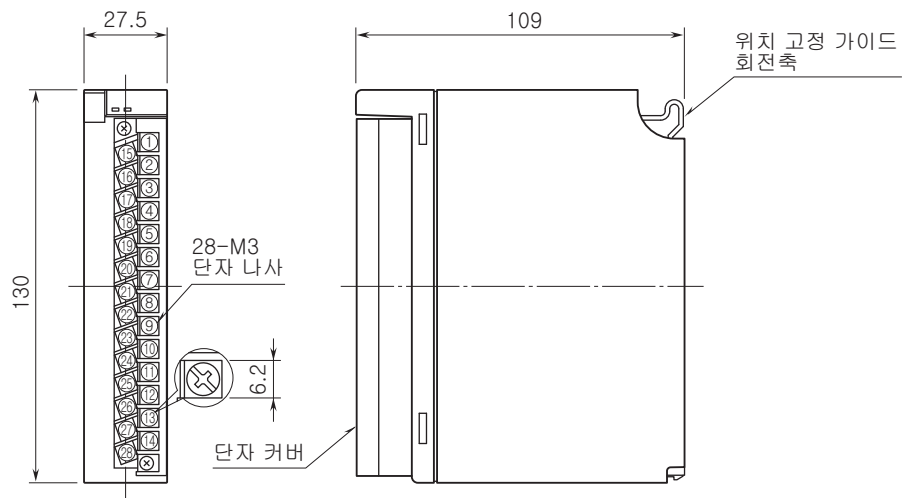
16 비트의 바이너리 데이터

온도 단위가 섭씨 (°C) 인 경우 100배로 한 값이 데이터로 됩니다. 예를 들면 25.5°C의 경우 "2550" 이 데이터로 됩니다.

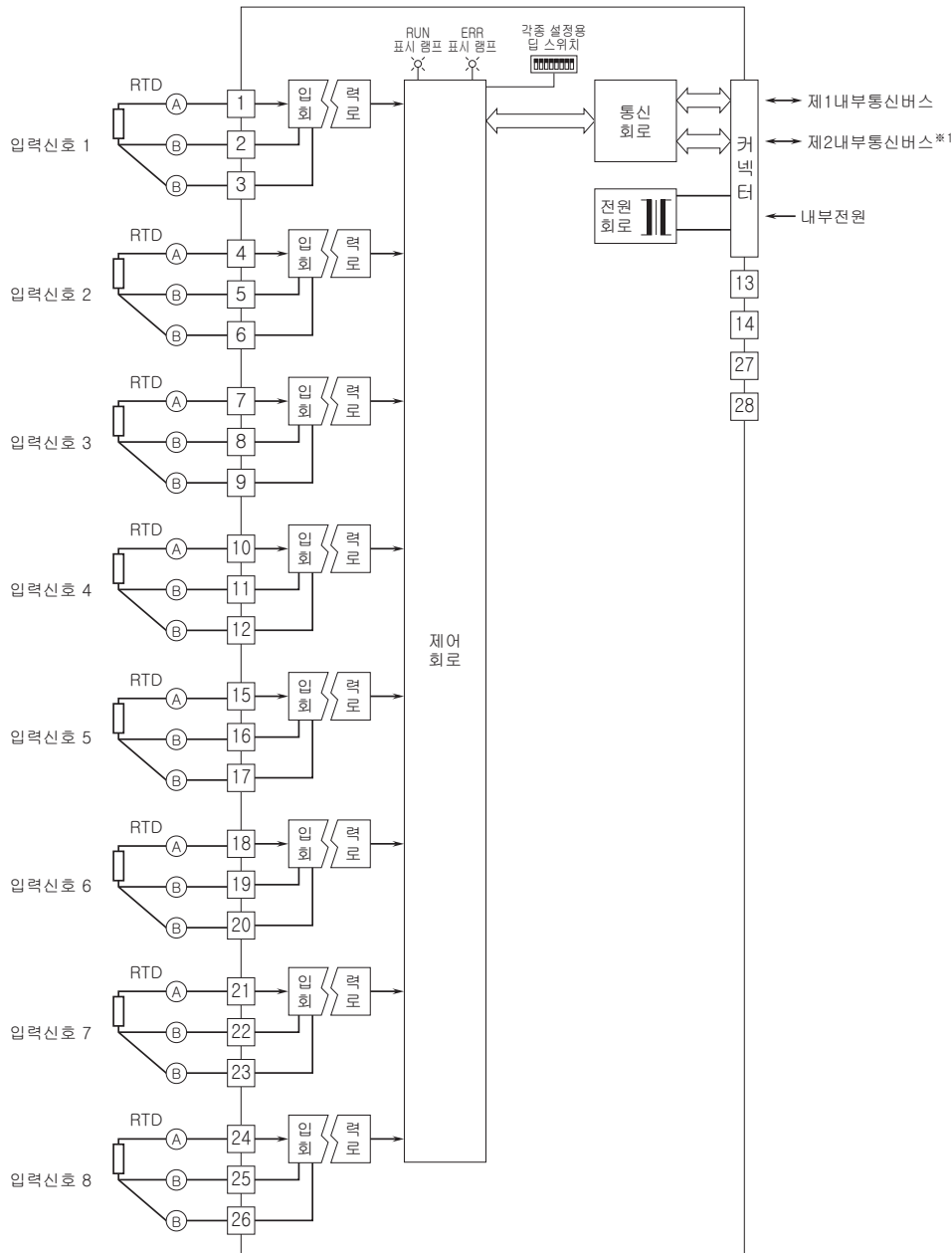
온도 단위가 화씨 (°F) 의 경우 10배로 한 값이 데이터로 됩니다. 예를 들면 135.4°F의 경우 "1354" 가 데이터로 됩니다.

음수는 2의 보수로 표시합니다.

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



## 블록도 & 단자 접속도



\*1. 이중화 통신일 때만 제2내부통신버스가 탑재됩니다.

### ■미사용 입력의 처리

사용하지 않는 입력에는 아래와 같이 저항기를 입력단자에 접속해 주십시오.  
 (설정하는 RTD에 맞는 저항기를 접속해 주십시오. 예를 들면 Pt 100일 때는 100Ω를 접속해 주십시오.)



사용하지 않는 입력단자에 저항기가 접속되어 있지 않은 경우에는 ERR 표시 램프가 점등되고 PLC 등에 번아웃 플러그가 표시됩니다.  
 콘피그레이터 소프트웨어 (형식 : R3CON) 를 사용함으로써 미사용 입력을 처리하지 않은 상태에서 미사용 입력의 설정이 가능합니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.