

# 범용 DIN 레일 트랜스미터

Universal DIN Rail Transmitter

무료 소프트웨어  
다운로드, [kr.omega.com/ftp](http://kr.omega.com/ftp)에  
방문하세요.

## TXDIN1600 시리즈



- ✓ USB 포트를 통해 간단히 설정
- ✓ 범용 Pt100, 써머커플, mV, mA 입력
- ✓ 아이슬레이션 입력

### TXDIN1610

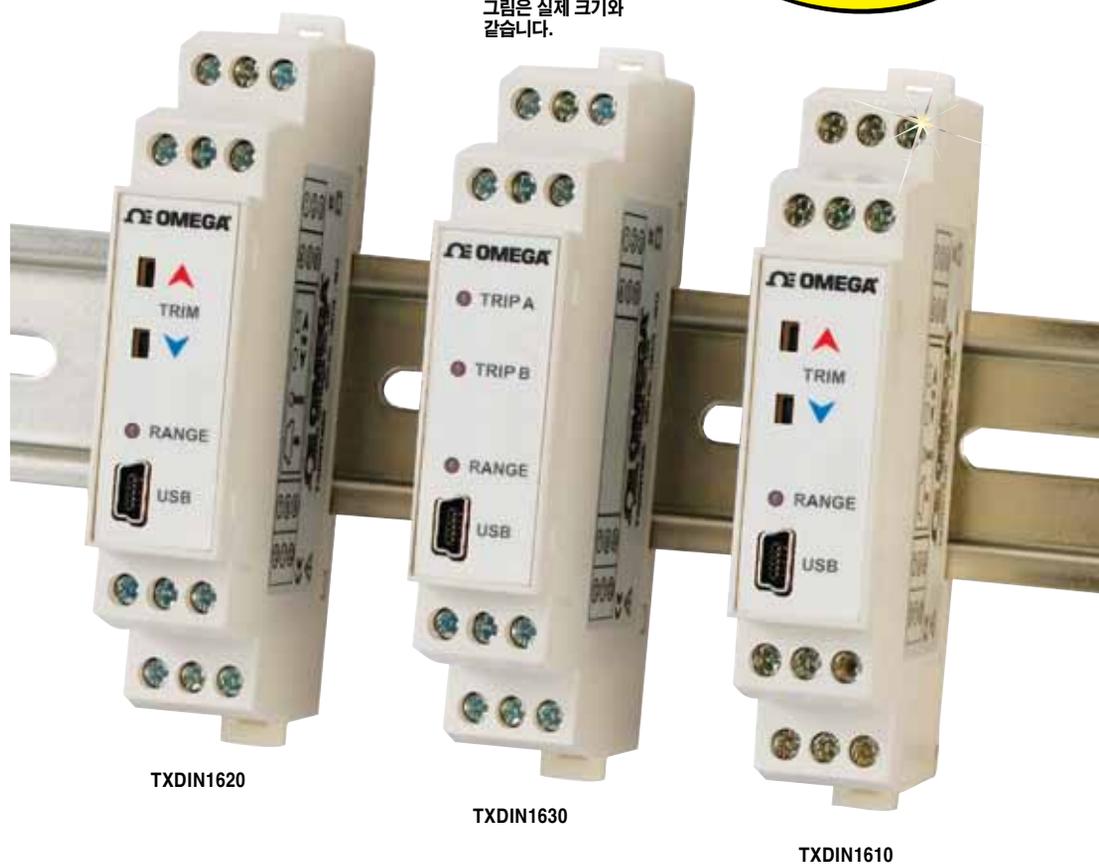
- ✓ 사용자 트림 버튼
- ✓ 4 ~ 20 mA, 2선 출력

### TXDIN1620

- ✓ 사용자 트림 버튼
- ✓ 3선 아이슬레이션 전압 출력

### TXDIN1630

- ✓ 듀얼 릴레이 출력 250 Vac 1 암페어
- ✓ 아이슬레이션 릴레이



그림은 실제 크기와 같습니다.

TXDIN1600 시리즈는 새로운 세대의 DIN 레일 설치 온도 트랜스미터입니다. 이 제품은 가장 일반적인 공정 및 온도 센서 입력을 받으며 사용자에게 표준 2선 4 ~ 20 mA 출력 신호를 제공합니다. 입력과 출력이 서로 영향을 주지 않으며 모든 온도 범위는 온도에 선형입니다.

사용하기 쉽게 설계된 본사의 최신 USB 인터페이스는 빠르고 쉽게 설치하는데 적합합니다. 기본 USB 케이블을 TXDIN1600 과 PC에 연결하기만 하면 됩니다. 본사의 무료 설정 소프트웨어를 이용해 PC는 자동으로 기존 설정 데이터를 업로드하고 여러분이 원하는 대로 변경하도록 안내합니다. 또한 시간을 절약하기 위해, TXDIN1600은 설정 과정 중에 전원 공급 장치에 선을 연결할 필요가 없고, USB 인터페이스를 통해 PC로부터 전력을 공급받습니다.

TXDIN1600은 사용자 버튼 트림 기능이 제공되어 4 mA 및 20 mA에서 트림을 조정할 수 있습니다. 사용자 트림 기능은 필요가 없을 경우 설정 중에 잠글 수 있습니다. 범위 LED는 정상 작동 중에 범위를 벗어난 입력을 표시하고,

사용자 트림 중에는 트림의 상태를 표시하는데 이용합니다.

### 사양

- 아이슬레이션: 입력에서 출력까지 500 Vdc에서 시험c
- 환경: 작동 -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F), 상대습도 10 ~ 95%, 비응결
- 보관: -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 인증: BS EN 61326에 따라 CE 시험
- 크기: 17.5 W x 56.4 D x 90 mm L (0.7 x 2.2 x 3.5")
- 재료: 폴리이미드 6.6
- 자기 소화
- 단자: 나사 단자
- 케이블: 최대 2.5 mm (0.1")
- 색: 회색

### 출력

#### TXDIN1610

- 타입: 2선 전류 싱크; 신호 범위 4 ~ 20 mA; 최대 범위 3.8 ~ 24 mA
- 공급: : 11 ~ 30 Vdc, 공칭 24V, 24 V에서 최대 루프 부하 600R
- 반응 시간: <500ms 최종 값의 95%까지 도달; 시동 시간 < 3초
- 캘리브레이션 정밀도: ± 5 uA
- 루프 효과: 루프 리플 0.03% FSR; 공급 민감도 0.05 uA/°C; 1V rms 50 Hz 리플에서 공급 리플 거부 < ± 5 uA 오류
- 보호: 역접속 및 과전압 방지, 최대 과전압 전류 100 mA

\* USB 케이블, **OM-62-USB-CABLE**가 필요합니다. 이 제품은 별도로 판매합니다. 다음 페이지를 참고하세요.



TXDIN1620

TXDIN1630

TXDIN1610

그림은 실제 크기보다 작습니다.

**사용자 트림:**

상승 및 하강 버튼, 출력이 3.6 ~ 6 mA일 경우 오프셋에 대해 활성화, 간격 18 ~ 22 mA, 트림 잠금 옵션.

**TXDIN1620**

**타입:** 3선 전압 출력, 프로그램 가능한 범위: 0 ~ 10, 0 ~ 5, 2 ~ 10, 1 ~ 5, 0 ~ 1V

**공급:** 15 ~ 28 Vdc

**반응 시간:** < 500ms 최종 값의 95%까지 도달; 시동 시간 < 3초s

**캘리브레이션 정밀도:** ±5 mV

**출력 구동:** 10V에서 2 mA 구동 5K $\Omega$

**보호:** 역접속 및 과전압 방지, 최대 과전압 전류 100 mA

**사용자 트림:** 상승 및 하강 버튼, 출력이 3.6 - 6 mA 일 경우 오프셋에 대해 활성화, 간격 18 - 22 mA, 트림 잠금 옵션.

**TXDIN1630**

**타입:** 듀얼 폼 C 릴레이 접촉

**공급:** 최대 40 mA에서 24 Vdc ± 5%

**반응 시간:** < 500ms 최종 값의 95%까지 도달; 시동 시간 < 3초>

**접점 정격:** 1 A에서 250 Vac rms; 1 A에서 30 Vdc, 저항성 부하

**트립 타입:** 각각의 트립 A와 B는 높거나 낮은 수준, 최대 범위 설정점으로 설정할 수 있고 조정 가능

**범위:** 장비에 프로그램한 설정점, 입력의 모든 범위를 포함

**이력 현상:** 장비에 설정

**보호:** 역접속 및 과전압 방지, 최대 과전압 전류 100 mA

**입력**

입력	범위	정밀도*
K	-200 ~ 1370°C (-328 ~ 2498°F)	0.1% of FSR ±0.5°C (±0.9°F) [타입 T 0.2% FSR ±0.5°C (±0.9°F)]
J	-100 ~ 1200°C (-148 ~ 2192°F)	
E	-100 ~ 1000°C (-148 ~ 1832°F)	
N	-180 ~ 1300°C (-292 ~ 2372°F)	
T	-100 ~ 400°C (-148 ~ 752°F)	
R	-10 ~ 1760°C (14 ~ 3200°F)	±0.5°C (±0.9°F) ±0.1% of FSR**
S	-10 ~ 1760°C (14 ~ 3200°F)	
Pt100	-200 ~ 850°C (-328 ~ 1562°F)	±0.1°C (±0.9°F)/±0.05% of rdg
mV	-40 ~ 75 mV	±0.04 mV
mA	-10 ~ 25 mA	±0.008 mA

\* Pt100과 써머커플의 정밀도는 센서와 냉점 에러에 포함되지 않습니다.

\*\* 범위 800 - 1600°C (1472 - 2912°F)을 벗어남.

**주문하려면**

모델 번호	설명
TXDIN1610	범용 DIN 레일 트랜스미터
TXDIN1620	범용 DIN 레일 트랜스미터 및 3선 차단 전압 출력
TXDIN1630	범용 DIN 레일 트립 증폭기
OM-62-USB-CABLE	소프트웨어용 USB 케이블

사용자 설명서가 함께 제공됩니다.

주문 예: TXDIN1610, 범용 DIN 레일 트랜스미터