

# 경제적인 벽면 장착 환경 센서 및 트랜스미터

Economical Wall-Mount Environmental Sensors and Transmitters



## EWS 시리즈



- ✓ 써모커플, RTD, 써미스터 센서 모델
- ✓ 컴퓨터나 데이터 기록기, 산업 컨트롤러/계량기에 연결

OMEGA의 저비용 벽면 장착 환경 센서는 여러분의 사무실이나 컴퓨터실, 실험실을 좋은 모습으로 유지합니다. 이 제품은 대부분의 공정 계량기, 컨트롤러, 기록장치, 데이터 기록기, 데이터 습득 시스템과 호환됩니다. 써모커플과 RTD, 써미스터 모델은 1 m (40") 도선과 함께 제공됩니다. 온도와 온도/습도, 압력 장치는 산업 표준이고 사용자가 선택 가능한 4 - 20 mA 또는 1 - 5 Vdc 출력 장치가 함께 제공됩니다.

### 사양

**인크롤저 재료:**  
아크릴로니트릴 부타디엔 스티렌  
**크기:** 45 H x 54 W x 79 mm L  
(1.78 x 2.12 x 3.12")

### 써모커플 센서

**최대 온도:** 60°C (140°F)  
**정확도:** ±1.1°C (1.98°F)  
**센서 유형:** J, K, T, E  
**센서 도선 길이:** 1 m (40")  
**도선 재료:** 24 AWG, PFA 코팅

### RTD 센서

**최대 온도:** 60°C (140°F)  
**정확도:** ±1°C (1.8°F)  
**센서 유형:** 100 Ω Pt 0.00385  
**센서 도선 길이:** 1 m (40")  
**도선 재료:** PFA 절연 처리, 3-전도체 26 AWG 니켈 도금 구리 연선

### 써모커플 센서

**최대 온도:** 60°C (140°F)  
**정확도:** ±0.2°C (0.36°F)  
**센서 유형:** OMEGA® 400 시리즈 25°C에서 2252 Ω  
**센서 도선 길이:** 1 m (40")  
**도선 재료:** PVC 절연 처리, 2-전도체 22 AWG 니켈 도금 구리 연선

### 온도 트랜스미터

**범위:** -18 - 57°C (0 - 135°F)

### 25°C에서 정확도:

**정체 공기에서:** 25°C에서 ±0.7°C (±1.2°F); 전체 범위에 걸쳐 ±1.4°C (±2.5°F)

**이동 공기에서:** 25°C에서 ±1.4°C (±2.5°F); 전체 범위에 걸쳐 ±1.7°C (±3°F)

비고: 빠르게 움직이는 공기에 적용하는 것은 권장하지 않습니다.

**반복성:** ±0.3°C (±0.5°F)

**출력:** 4 - 20 mA 또는 1 - 5 Vdc (사용자 선택 가능)

**온도 시간 상수 (반응이 63.2%인 경우):** 이동 공기 (1m/s)에서 9초, 정체 공기에서 30초

**전력:** 12 - 24 Vdc

**최대 루프 저항:**

$\Omega = (V \text{ 공급} - 8 V)/0.02 A$

**센서 유형:** 솔리드 스테이트

### 온도/습도 트랜스미터

**범위:** 5 - 95% (비응결)

**25°C에서 정확도:** 5 - 20%, 상대습도 ±4%; 20 - 80%, 상대습도 ±3%; 80 - 95%, 상대습도 ±4%

**반복성:** 상대습도 ±1%; ±0.3°C (±0.5°F)

**범위:** -15 - 60°C (5 - 140°F)

### 25°C에서 정확도:

**정체 공기에서:** 25°C에서 ±0.7°C (±1.2°F); 전체 범위에 걸쳐 ±1.4°C (±2.5°F)

**이동 공기에서:** 25°C에서 ±1.4°C (±2.5°F); 전체 범위에 걸쳐 ±1.7°C (±3°F)

**출력:** 4 - 20 mA 또는 1 - 5 Vdc (상대습도 0 - 100%로 조정)

**전력:** 12 - 24 Vdc

**최대 루프 저항:**

$\Omega = (V \text{ 공급} - 8 V)/0.02 A$

**상대습도 시간 상수:** 20%부터 90%까지 100초, 90%부터 20%까지 60초

EWS-TX, 그림은 실제 크기보다 작습니다.

**센서 유형:** 박막 폴리머 캐패시터 (온도 사양은 온도 트랜스미터 참고)

### 기압 트랜스미터

**압력 범위:** 20.8 - 32 inHg (10.2 - 15.7 psi)

**온도 보상:** 전체 범위

**정확도:** 25°C (77°F) ±0.11%/°C (0.06%/°F)에서 범위의 ±1%

### Operating Temp Range:

0 - 60°C (32 - 140°F)

**출력:** 사용자 선택 가능 4 - 20 mA, 1 - 5 Vdc

**전력:** 12 - 24 Vdc

**최대 루프 저항:**

$\Omega = (V \text{ 공급} - 8 V)/0.02 A$

**매질 호환성:** 깨끗하고 건조한 공기와 비부식성 가스

**주문하려면** [kr.omega.com/ews\\_wall\\_mnt\\_all](http://kr.omega.com/ews_wall_mnt_all)에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

모델 번호	설명
EWS-TC-(*)	써모커플 센서
EWS-RTD	RTD 센서 (100 Ω Pt 0.00385)
EWS-TH	400 시리즈 써미스터 센서
EWS-TX	온도 트랜스미터
EWS-RH	온도/습도 트랜스미터
EWS-BP-A	기압 트랜스미터
EWS-MB	전선관 박스 설치대/벽판 어댑터 키트
PSR-24S	파워 서플라이, US 플러그, 90 - 264 Vac 입력, 24 Vdc 출력, 400 mA, 나사형 단자, UL
PSR-24L	파워 서플라이, US 플러그, 90 - 264 Vac 입력, 24 Vdc 출력, 400 mA, 피복 없는 도선, UL
PSR-24L-230	파워 서플라이, 유럽식 플러그, 230 Vac 입력, 24 Vdc 출력, 400 mA, 피복 없는 도선, CE
TX4-100	차폐 4-전도체 트랜스미터 케이블, 30.5 m (100')

\* 써모커플 J, K, T, E형을 기입하세요

비고: "-TC"와 "-TH" 모델은 1 m (40") 리드와이어와 함께 제공됩니다. ("#)FT" 괄호안에 원하는 길이의 숫자를 넣어주세요. (3 이상 가능/1'당 추가금액) "-RTD" 모델은 1'당 추가금액으로 리드와이어와 연결이 가능합니다.

예: EWS-TC-K-8FT, 8' 리드와이어가 달린 벽면 부착형 써모커플센서 트랜스미터.

주문 예: EWS-TX, 온도 트랜스미터 EWS-MB, 받침대/벽판, PSR-24S, 전력 공급장치, TX4-100 트랜스미터 케이블 OCW-3 OMEGACARE<sup>SM</sup>는 표준 1년 보증을 총 4년으로 연장합니다.