

# 산업용 소형 비접촉식 IR 온도 센서/트랜스미터

내장 LED 디스플레이 옵션이 있음

Miniature Industrial, Non-Contact IR Temperature Sensor/Transmitters

With Built-In LED Display Option

## OS100E 시리즈



Optional

- ✔ 온도 범위 -18 ~ 538°C (0 ~ 1000°F)
- ✔ 복사능을 0.10 ~ 1.0으로 조정 가능
- ✔ 판독이 빠르고 정확하며 반복 가능함
- ✔ K형 써모커플, 0 ~ 5 Vdc, 0 ~ 10 Vdc, 4 ~ 20 mA, 1 mV/Deg 아날로그 출력 모델
- ✔ °C/°F 전환 기능 내장
- ✔ LED 디스플레이 모델 구입 가능
- ✔ 튼튼한 산업용 소형 케이스와 원격 센서 헤드
- ✔ 사용자가 조정할 수 있는 높음 또는 낮음 알람 출력
- ✔ 모든 모델에 PC 인터페이스가 기본 제공됨
- ✔ 데이터 수집 및 실시간 온도 표시 소프트웨어 OS100-SOFT
- ✔ NEMA 4 (IP65) 등급 알루미늄 하우징
- ✔ 고온 센서 헤드가 있는 모델 구입 가능 (“주문하려면” 참고)

OMEGA® OS100E 시리즈 소형 적외선 트랜스미터는 -18 ~ 538°C (0 ~ 1000°F) 범위의 온도를 측정합니다. 이 제품은 고성능 마이크로프로세서 기반의 신호 조절기에 연결된 원격 설치 적외선 센서 헤드로 구성되어 있습니다. 소형 센서 헤드는 좁고 접근이 어려운 장소와 혹독한 환경에서 온도를 측정하는데 적합합니다. 센서 헤드는 1.8 m (6') 차폐형 케이블을 통해 주요 전자 기기 하우징으로 연결됩니다. 신호 조절기의 주요 전자기기는 튼튼한 NEMA 4 (IP65) 등급 주조 알루미늄 하우징에 설치되어 있습니다. OS102E에는 °C



전선 및 출력선용 변형 완화 포트

OS102E-MV, 그림은 실제 크기보다 작습니다.

와 °F로 전환할 수 있는 내장 LED 디스플레이가 포함됩니다. 기본 기능에는 조절 가능한 복사능, 현장에서 조절할 수 있는 알람 출력, RS232 PC 인터페이스가 있습니다. 그리고 장비에는 4 ~ 20 mA, 0/5 Vdc, 0/10 Vdc, 1 mV/Deg 같은 아날로그 출력 장치가 있고, K형 써모커플가 있습니다.



OS101E-MV

### 사양

온도 범위: -18 ~ 538°C (0 ~ 1000°F)  
 주변 온도가 22°C (72°F)이고 복사능이 0.95 이상일 때 정확도: ±2% rdg 또는 2.2°C (4°F) 중 높은 수치  
 광학 시야: 6:1 (거리/점 크기)  
 센서 헤드 케이블 연장: 총 15 m (50')까지  
 반복성: ±1% rdg  
 스펙트럼 반응: 5 ~ 14 마이크로  
 반응 시간: 100 ms (최종 값의 0 ~ 63%)  
 복사능 범위: 0.1 ~ 1.00, 조정 가능  
 디스플레이 옵션 (102E): 4자리 LED, °C/°F 전환 가능  
 작동 온도:  
 주 트랜스미터:  
 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)  
 센서 헤드: 0 ~ 70°C (32 ~ 158°F)  
 센서 헤드 (-HT 모델):  
 0 ~ 85°C (32 ~ 185°F)  
**OS100-WC가 있는 센서 헤드 (수냉 재킷):** 0 ~ 200°C (32 ~ 392°F)  
 작동 상대 습도:  
 95% RH 미만, 비응결  
**OS100-WC의 유수율:**  
 0.25 GPM, 실온  
**열 충격:** 25°C (77°F)의 급격한 주변 온도 변화에서 약 30분  
**예열 시간:** 3분  
**OS100-AP의 송풍량:**  
 1 CFM (0.5 L/s)  
**전력:** 150 mA에서 12 ~ 24 Vdc

### PC 통신:

직렬 RS232, 2방향

### 아날로그 출력:

MV: 1 mV/Deg  
 K: K형 써모커플  
 MA: 4 ~ 20 mA  
 V1: 0 ~ 5 Vdc  
 V2: 0 ~ 10 Vdc

### 출력 부하 요건:

최소 부하: 1 kΩ (0 ~ 5 Vdc), 2 kΩ (0 ~ 10 Vdc)

### 최대 부하 (4 ~ 20 mA):

(공급 전력 - 4)/20 mA

### 트랜스미터 하우징:

NEMA 4 (IP65), 주형 알루미늄

### 센서 헤드 하우징:

NEMA 4 (IP65), 알루미늄

알람 출력: 오픈 드레인, 100 mA

알람 설정점: 0 ~ 100%, 조정 가능

알람 불감대: 5.5°C (10°F)

크기:



이 페이지에 있는 모델의 경우 OMEGACARE™ 연장 보증 프로그램을 이용할 수 있습니다. 자세한 사항은 주문시 문의하세요.

# 구입할 수 있는 엑세서리

OS100-LS 레이저  
조준기



OS100-MP  
설치 받침대

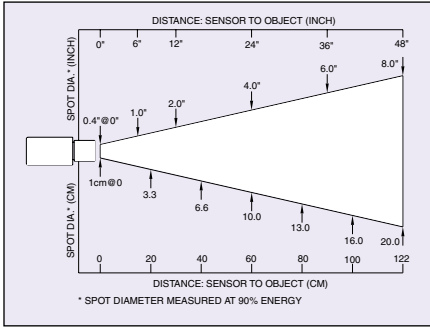
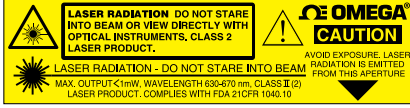


OS100-WC 수냉 재킷



OS100-AP  
에어 퍼지 칼라

그림의 모델은 모두 실제 크기보다 작습니다.



Optical Field of View

**센서 헤드:**

25.4 OD x 63.5 mm L (1 x 2.5")

**주요 하우징:**

65.5 W x 30.5 D x 115.3 mm L  
(2.58 x 1.2 x 4.54")

무게: 272 g (0.6 lb)

레이저 조준기 엑세서리 (OS100-LS)

**파장 (색):**

630 ~ 670 nm (빨간색)

**작동 범위 (레이저 점):**

최대 9.1m (30')

**최대 출력 광전력:**

주변 온도 25°C (77°F)에서 1 mW 미만

유럽 등급: 2등급, EN60825-1/11.2001

**최대 작동 전류:**

3 Vdc에서 25 mA

FDA 등급: 21 CFR 1040.10 준수, 2등급 레이저

제품

B빔 지름: 5 mm

빔 확산: <2 mrad

**작동 온도:**

0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

작동 상대 습도: 95% RH 미만, 비응결

전력 스위치: 배터리 팩에 있는 커짐/꺼짐 슬라이드 스위치

전력 표시기: 빨간색 LED

전력: 배터리 팩, 3 Vdc (1.5 Vdc "AA" 리튬 배터리 2개로 구성)

**크기:**

지름 38 x 길이 50.8 mm (1.5 x 2")

**소프트웨어 (포함):**

윈도우 98이나 새로운 윈도우 운영체제 필요

## 주문하려면 [kr.omega.com/os101e](http://kr.omega.com/os101e)에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

모델 번호	설명
OS101E-MV	출력이 1 mV/°C 또는 °F인 트랜스미터
OS101E-V1	출력이 0 ~ 5 Vdc인 트랜스미터
OS101E-V2	출력이 0 ~ 10 Vdc인 트랜스미터
OS101E-MA	출력이 4 ~ 20 mA인 트랜스미터
OS101E-K	K형 써모커플 출력 장치가 있는 트랜스미터
<b>고온 감지 헤드가 있는 모델</b>	
OS101E-MV-HT	출력이 1 mV/°C 또는 °F인 트랜스미터
OS101E-V1-HT	출력이 0 ~ 5 Vdc인 트랜스미터
OS101E-V2-HT	출력이 0 ~ 10 Vdc인 트랜스미터
OS101E-MA-HT	출력이 4 ~ 20 mA인 트랜스미터
OS101E-K-HT	K형 써모커플 출력 장치가 있는 트랜스미터

### 내장 LED 디스플레이가 있는 모델

모델 번호	설명
OS102E-MV	출력이 1 mV/°C 또는 °F이고 LED 디스플레이가 있는 트랜스미터
OS102E-V1	출력이 0 ~ 5 Vdc이고 LED 디스플레이가 있는 트랜스미터
OS102E-V2	출력이 0 ~ 10 Vdc이고 LED 디스플레이가 있는 트랜스미터
OS102E-MA	출력이 4 ~ 20 mA이고 LED 디스플레이가 있는 트랜스미터
OS102E-K	K형 써모커플 출력 장치와 LED 디스플레이가 있는 트랜스미터
<b>고온 감지 헤드가 있는 모델</b>	
OS102E-MV-HT	출력이 1 mV/°C 또는 °F이고 LED 디스플레이가 있는 트랜스미터
OS102E-V1-HT	출력이 0 ~ 5 Vdc이고 LED 디스플레이가 있는 트랜스미터
OS102E-V2-HT	출력이 0 ~ 10 Vdc이고 LED 디스플레이가 있는 트랜스미터
OS102E-MA-HT	출력이 4 ~ 20 mA이고 LED 디스플레이가 있는 트랜스미터
OS102E-K-HT	K형 써모커플 출력 장치와 LED 디스플레이가 있는 트랜스미터

센서 헤드, 1.8m (6') 케이블, 센서 헤드 설치 너트, 전자장치 하우징, 사용자 소프트웨어, 사용자 설명서가 함께 제공됩니다.  
주요 예: OS101E-MA + OS100-LS + OS100-CA15FT, 출력이 4 ~ 20 mA이고, 레이저 조준기 엑세서리와 4.6 m (15') 센서 헤드 연장 케이블이 있는 트랜스미터.

OCW-3, OMEGACARE<sup>SM</sup> 는 표준 1년 보증을 총 4년으로 연장합니다.

### 엑세서리

모델 번호	설명
OS100-MB	설치 받침대
OS100-DR	DIN 레일 설치 받침대
OS100-AP	에어 퍼지 칼라
OS100-WC	수냉 재킷, 최대 200°C
OS100-LS	레이저 조준기 엑세서리
OS100-CA15FT	센서 헤드 연장 케이블, 4.6 m (15')
OS100-CA25FT	센서 헤드 연장 케이블, 7.6 m (25')
TX8-100	전력/출력 케이블, 30 m (100')
PSR-24S	안정화 전원 공급장치, US 플러그, 90 ~ 264 Vac 입력, 24 Vdc 출력, 400 mA, 나사형 단자, UL
PSR-24L	안정화 전원 공급장치, US 플러그, 90 ~ 264 Vac 입력, 24 Vdc 출력, 400 mA, 피복 없는 도선, UL
PSR-24L-230	안정화 전원 공급장치, 유럽 플러그, 230 Vac 입력, 24 Vdc 출력, 400 mA, 피복 없는 도선, CE
PSU-93	비안정화 전원 공급장치, 16 - 23 Vdc, 최대 300 mA, 나사형 단자
CAL-3-IR	NIST-추적 가능 보정