

소형 저비용 비접촉식 적외선 온도 센서/트랜스미터

Miniature Low-Cost Non-Contact Infrared Temperature Sensor/Transmitter



NEMA 4 하우징이 있는 OS136 소형 스테인리스 스틸 센서/트랜스미터, 그림은 실제 크기와 같습니다.

각 장비에는 2개의 6각 설치 너트, 1.8 m (6') 차폐형 케이블과 사용자 설명서가 포함되어 있습니다.

OS136



✔ 2가지 온도 범위 이용 가능:
OS136-1: -18 ~ 202°C (0 ~ 400°F)

136-2: 149 ~ 538°C (300 ~ 1000°F)

✔ 센서와 트랜스미터 결합

✔ 19 mm (3/4") OD 및 89 mm (3.5") 길이의 스테인리스 스틸 하우징 패키지

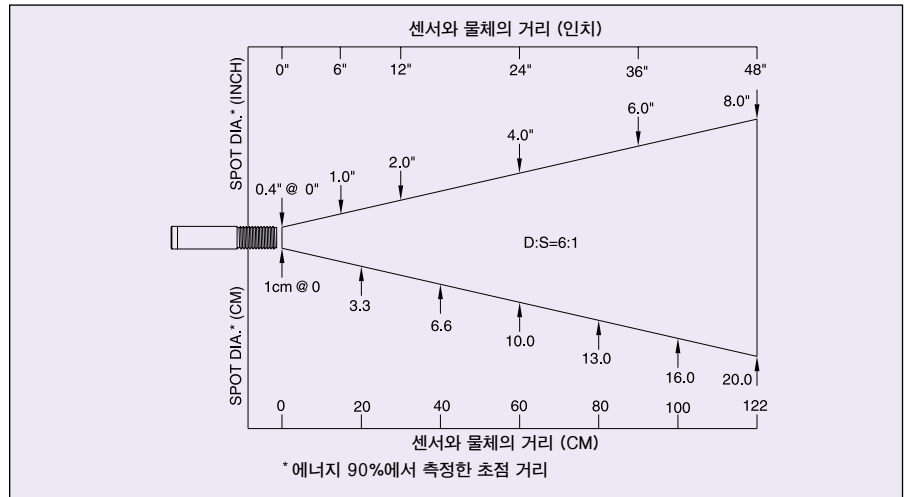
✔ 광학 시야각: 6:1

✔ 0.95로 고정된 복사능

✔ NEMA 4 (IP66) 등급 하우징

✔ 4 ~ 20 mA, 0 ~ 5 Vdc, 0 ~ 10 Vdc, K형 써모커플, 10 mV/도 아날로그 출력 이용 가능

✔ 빠르고 정확한 측정



OMEGA® 소형 저비용 고성능 적외선 센서/트랜스미터 모델인 OS136에는 19 mm (3/4") OD 및 89 mm (3.5") 길이의 스테인리스 스틸 NEMA 4 (IP66) 하우징이 있습니다. 이 소형 트랜스미터는 접근이 어렵거나 좁거나 가혹한 환경에서 온도를 측정하는데 적합합니다. OS136은 전력 및 출력 연결용 1.8 m (6') 차폐형 케이블이 함께 제공됩니다. 이 모델은 산업용 표준 출력이 특징이고, 모든 계측기, 컨트롤러, 데이터 기록기, 기록장치, 컴퓨터 보드, PLC와 직접 쉽게 상호작용할 수 있습니다. 0.95로 고정된 복사능을 통해, 설치하고 이용하는 동안 조정할 필요 없이 빠르고 쉽게 측정할 수 있습니다.

† NIST 캘리브레이션 주문 정보는 다음 페이지에 있는 부속품 도표를 참고하세요.

주변 온도 22°C (72°F) 에서 정밀도:

OS136-1: 3% rdg 또는 4.4°C (8°F) 중 더 높은 수치

OS136-2: 185 ~ 510°C (365 - 950°F)에서 3% rdg 또는 5.5°C (10°F) 중 더 높은 수치)

반복성: 1% of rdg

광학 시야각: 6:1 (거리 당 점 크기)

스펙트럼 반응: 5 ~ 14 마이크로

반응시간: 150 ms, 최종 값의 0 ~ 63%

복사능: 0.95에서 고정

아날로그 출력:

MA: 4 ~ 20 mA

V1: 0 ~ 5 Vdc

V2: 0 ~ 10 Vdc

K: K형 써모커플, 보상

MVC: 10 mV/°C

MVF: 10 mV/°F

출력 부하 조건:

최소 부하 (0 ~ 5 Vdc): 1 kΩ

최소 부하 (0 ~ 10 Vdc): 2 kΩ

최대 부하 (4 ~ 20 mA):

(전원 공급 - 4) / 20 mA

최소 부하 (10 mV/Deg): 10 kΩ

최소 부하 (K T/C): 100 kΩ

사양

온도 범위:

OS136-1: -18 ~ 202°C (0 to 400°F)

OS136-2: 149 ~ 538°C (300 to 1000°F)

작동 환경 온도:

비 수냉식: 0 ~ 70°C (32 ~ 158°F)

수냉식 (OS136-WC):
0 ~ 200°C (32 ~ 392°F)

공냉식 (OS136-WC):
0 ~ 110°C (32 ~ 230°F)

작동 상대 습도:

95% RH 미만, 비응결

OS136-WC의 유수율:

0.25 GPM, 실온, 최소

OS136-WC의 송풍량: 5 CFM (2.4 리터/초)

예열 시간: 1 ~ 2 분

열 충격: 25°C의 급격한 주변 온도 변화에서 약 30분

공기 퍼지 칼라의 송풍량:

1 CFM (0.5 리터/초)

트랜스미터 하우징:

316 SS, NEMA 4 (IP66) 등급

전력: 50 mA에서 12 ~ 24 Vdc

크기: 19 OD x 89 mm L

(0.75 x 3.5")

무게: 181 g (0.40 lb)

레이저 조준기 부속품 사양

레이저 파장 (색):

630 ~ 670 nm (빨간색)

작동 범위 (레이저 점): 최대 9.1m (30')

최대 레이저 전력 출력:

주변 온도 22°C에서 1 mW 미만

안전 등급:

2등급, EN60825-1/11.2001

FDA 등급: 2등급 레이저 제품, 21 CFR 1040.10

준수

레이저 빔 지름:

5 mm (0.2") 미만

빔 확산: 2 mrad 미만

작동 온도:

0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

작동 상대 습도:

95% RH 미만, 비응결

전력 스위치: 배터리 팩에 있는 켜짐/꺼짐 슬라이드 스위치

전력 표시기: 빨간색 LED



OS136를 정밀 컨트롤러 CNI8DH(별매)에 연결하세요. 계측기를 추가하려면 omega.com을 참고하세요.

CNI8DH, 그림은 실제 크기와 같습니다.



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

전력: 배터리 팩, 3 Vdc (포함됨)

경고문과 인증서 표지: 헤드 조준기 돌레에 위치

식별 표지: 헤드 조준기 돌레에 위치

구경 표지: 헤드 조준기 돌레에 위치

크기:

38 D x 50.8 mm L (1.5 x 2")

주문하려면 kr.omega.com/os136에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

모델 번호	설명
OS136-(*)-K	K형 써모커플 출력 장치가 있는 적외선 트랜스미터
OS136-(*)-MV-F	출력이 10 mV/°F인 적외선 트랜스미터
OS136-(*)-MV-C	출력이 10 mV/°C인 적외선 트랜스미터
OS136-(*)-MA	출력이 4 ~ 20 mA인 적외선 트랜스미터
OS136-(*)-V1	출력이 0 ~ 5 Vdc인 적외선 트랜스미터
OS136-(*)-V2	출력이 0 ~ 10 Vdc인 적외선 트랜스미터

육각 설치 너트 2개, 1.8 m (6') 차폐형 케이블, 사용자 설명서가 함께 제공됩니다.

* -18 ~ 202°C (0 ~ 400°F)는 1을, 149 ~ 538°C (300 ~ 1000°F)는 2를 기입하세요.

주문 예: OS136-1-MA, 온도 범위가 18 ~ 202°C (0 ~ 400°F)이고 출력이 4 ~ 20 mA인 적외선 트랜스미터.

OCW-3, OMEGACARESM는 표준 1년 보증을 총 4년으로 연장합니다.

OS136-1-V1 및 CNI8DH33, 온도 범위가 18 ~ 202°C (0 ~ 400°F)이고 출력이 0 ~ 5 Vdc인 적외선 트랜스미터 및 1/8 DIN 온도 컨트롤러.

부속품

모델 번호	설명
OS100-MB	설치 받침대
OS100-AP	에어 퍼지 칼라
OS136-WC	수냉/공냉 재킷
OS100-LS ++	레이저 조준기
TX4W-50	4-도체 차폐형 고온 케이블, 15 m (50')
TX4-100	4-도체 차폐형 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 리드선, UL
PSR-24L-230	안정화 전원 공급장치, 유럽 플러그, 230 Vac 입력, 24 Vdc 출력, 400 mA, 피복 없는 리드선, CE
PSU-93	비안정화 전원 공급장치, 16 ~ 23 Vdc, 최대 300 mA, 나사형 단자
CAL-3-IR +	NIST-추적 가능 캘리브레이션

†† OS136-LS 레이저 조준기: 1개 장비로 여러 헤드를 정렬하는데 적합합니다. 설치할 때만 사용합니다.

주문 예: OS100-MB, 설치 받침대.