

소형의 비접촉 적외선 온도 센서/트랜스미터

Compact Non-Contact IR Temperature Sensor/Transmitter



그림의 OS137A는 실제 크기보다 작음

OS137A 시리즈

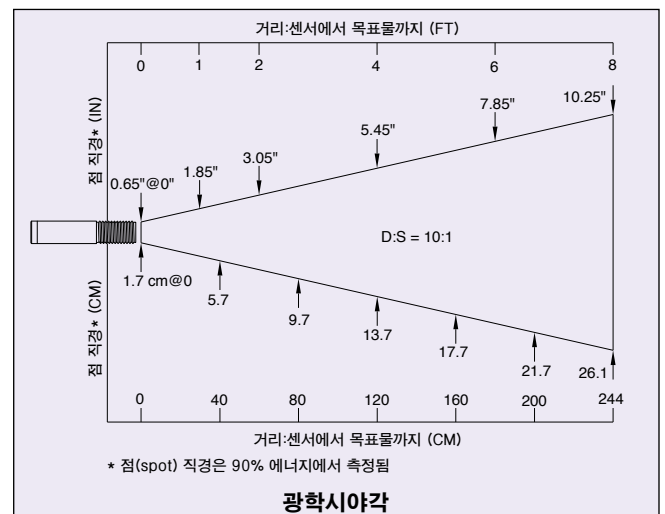


- 3개의 온도 범위 이용 가능:
 - OS137A-1: 0 ~ 100°C (32 ~ 212°F)
 - OS137A-2: -18 ~ 260°C (0 ~ 500°F)
 - OS137A-3: -18 ~ 538°C (0 ~ 1000°F)
- 센서와 트랜스미터의 결합
- 조정 가능한 방사율
- 조정 가능한 알람 설정점 및 출력
- 25 mm (1.0") OD x 127 mm (5.0")의 크기 및 긴 스테인리스 스틸 NEMA 4 (IP65)등급 하우징으로 구성
- 10:1 광학시야각 (Optical Field of View)
- 4 ~ 20 mA, 0 ~ 5 Vdc, 0 ~ 10 Vdc, 10 mV/Deg 및 K 타입 써모커플 출력 이용 가능

소형의 고성능 OMEGA® 산업용 적외선 센서/트랜스미터 OS137A는 소형 스테인리스 스틸 하우징으로 제작된 제품으로 다양한 기능 및 옵션을 제공합니다. 표준 기능은 조정 가능한 방사율, 10:1 광학시야각, 조정 가능한 알람 설정점 및 모든 미터, 컨트롤러, 데이터 로거, 레코더, 컴퓨터 보드 및 PLC와 쉽게 연동할 수 있는 6개의 사전 선택된 아날로그 출력 및 외부 릴레이를 구동하기 위한 전압 출력입니다. 이 기기는 2 HEX 나사, 전원 및 출력 연결을 위한 1.8 M (6') 차폐 케이블 및 운전자 매뉴얼과 함께 제공됩니다.



소형 스테인리스 스틸 NEMA 4 하우징



기술 사양



온도 범위:

- OS137A-1: 0 ~ 100°C (32 ~ 212°F)
- OS137A-2: -18 ~ 260°C (0 ~ 500°F)
- OS137A-3: -18 ~ 538°C (0 ~ 1000°F)

주변 온도 정밀도 (@22°C) :

1.5% rdg 또는 3.5°F (2°C)에서 큰 값
반복성: 1% rdg 또는 2°F (1°C)

광학 시야: 10:1

스펙트럼 응답: 5.5 ~ 14 microns

방사율:

0.5 ~ 1.0, 단일 턴 포트를 통해조정 가능
응답 시간: 150msec, 최종값의 0 ~ 63%

출력:

- MA: 4 ~ 20 mA
- V1: 0 ~ 5 Vdc
- V2: 0 ~ 10 Vdc
- K: K 써모커플
- MVF: 10 mV/°F
- MVC: 10 mV/°C

알람 출력: 전압, 100 mA 드라이브

알람 설정점: 0 ~ 100 % adj,

포트를 통해 설정

전원: 12 ~ 24 Vdc @ 50 mA

작동 온도:

- 냉각 없음: 0 ~ 70°C
- 수냉식: 0 ~ 200°C
- 공냉식: 0 ~ 110°C

작동 상대 습도: 95% RH미만, 비응축

하우징: 스테인리스 스틸, Nema 4 (IP65)

치수: 25.4 OD x 127 mm L(1 x 5")

무게: 226 g (0.5 lb)

레이저 표준

파장 (색상): 630~670 nm (적색)

작동 거리: 최대 9.1 m (30')

최대 레이저 전원 출력: 1 mW 미만

유럽 분류:

Class 2, EN60825-1/11.2001

FDA 분류: Class II, 21 CFR 1040.10 준수

레이저 빔 직경: 5 mm 미만

빔 확산: 2 mrad 미만

전원 스위치: 배터리 팩 위 슬라이드

스위치

전원 표시기: 적색 LED

주의 및 인증 라벨: 헤드 테두리에 위치

애포쳐 및 식별 라벨: 헤드 테두리에 위치

부속품

모델 번호	설명
OS137-MB	설치 브라켓
OS137-AP	에어 퍼지 칼라
OS137-WC	물/공기 쿨 자켓
OS137-LS†	레이저 표준
PSR-24S	안정화 전원 공급 장치, 24 Vdc, 400 mA, 나사 단자
PSR-24L	안정화 전원 공급 장치, 24 Vdc, 400 mA, UL, 껍질이 벗겨진 리드
PSR-24L-230	안정화 전원 공급 장치, 24 Vdc, 400 mA, 6' 코드 및 껍질이 벗겨진 리드, 230 Vac 입력, CE
PSU-93	비안정화 전원 공급 장치, 16 ~ 23 Vdc, 300 mA 최대, 나사 단자
CAL-3-IR	NIST-추적 가능 교정

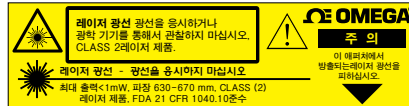
† OS137-LS 레이저 표준: 다수의 헤드 정렬에 적합한 1개 기기. 설치시에만 사용.

주문 예: OS137-MB, 설치 브라켓.

그림의 CNI8DH는 실제 크기임



사용자의 OS137A를 정밀 컨트롤러 CNI8DH에 연결하십시오.(별매)



주문하시려면

모델번호	설명
OS137A-(*)-K	적외선 트랜스미터, K 타입 써모커플 출력
OS137A-(*)-MV-F	적외선 트랜스미터, 10 mV/°F 출력
OS137A-(*)-MV-C	적외선 트랜스미터, 10 mV/°C 출력
OS137A-(*)-MA	적외선 트랜스미터, 4 ~ 20 mA 출력
OS137A-(*)-V1	적외선 트랜스미터, 0 ~ 5 Vdc 출력
OS137A-(*)-V2	적외선 트랜스미터, 0 ~ 10 Vdc 출력

** 0 ~ 100°C (32 ~ 212°F)를 원하시면 "1"을 삽입하십시오; -18 ~ 260°C (0 ~ 500°F)를 원하시면 "2"를 삽입하십시오; -18 ~ 538°C (0 ~ 1000°F)를 원하시면 "3"을 삽입하십시오. 2개의 설치 나사 및 운영자 매뉴얼과 함께 제공됩니다.

최대 30 m (100')까지 더 긴 전원/출력 케이블 주문을 원하시면, 모델 번호에 접미사 "-(**)FT" "를 추가하십시오. 1.8 m (6')를 초과하는 추가 피트당 추가금액이 있습니다.

** 피트 단위의 길이를 명시하십시오

주문 예: OS137A-1-MA, 적외선 트랜스미터, 온도 범위 0 ~ 100°C (32 ~ 212°F), 4 ~ 20 mA 출력.

OS137A-1-V1 및 CNI8DH33, 적외선 트랜스미터, 온도 범위 0 ~ 100°C (32 ~ 212°F), 0 ~ 5 Vdc 출력, ¼DIN 온도 컨트롤러.

OS137A-1-V1-26FT, OS137A 및 26 피트 전원/출력 케이블.