

thermoMETER CS

온도
센서

- » 측정 범위: -50°C ~ +400°C
- » AR 코팅이 적용된 정밀 실리콘 광학 렌즈
- » 내장형 컨트롤러: LED 알람 표시등 및 스마트 조준, 자가 진단, 온도 코드 표시
- » 냉각 없이 최대 주위 온도 80°C
- » 합선 및 역극성 보호
- » 필드 프로그래밍 가능
- » 출력 종류: 0 ~ 10 V 또는 0 ~ 5 V 프리 스케일링, 서모커플 K 타입, 알람 출력 또는 디지털 출력



- » USB 프로그래밍 인터페이스 및 소프트웨어, 시리얼 9.6 / 115.2 kBaud 인터페이스
- » 전원 공급 범위 5 ~ 30 VDC

■ 제품 설명 및 특징

thermoMETER CS

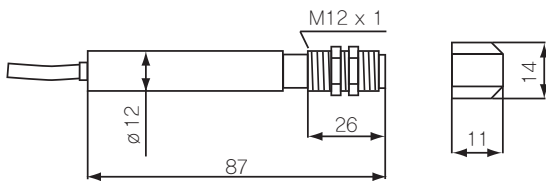
thermoMETER CS는 자립식 및 비접촉식 적외선 온도센서로 외부 신호 조절을 위한 별도의 컨트롤러가 필요하지 않아 OEM 적용 분야에 매우 적합한 제품입니다. 이 센서는 디지털 인터페이스로 프로그래밍이 가능할 뿐만 아니라 아날로그 또는 디지털 인터페이스로 정확한 온도 측정을 구현합니다.

■ thermoMETER CS 광학 렌즈 사양

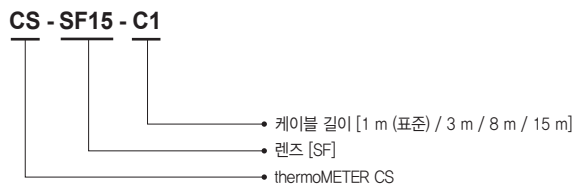
표준 광학 렌즈										
SF15	15:1	6.5	11.6	16.6	21.7	26.7	35	43.3	51.6	9.9
거리 (mm)		0	100	200	300	400	500	600	700	800
근접 광학 렌즈 (CF 렌즈 선택 사양)										
CF15	15:1	7	3.9	0.8	4.7	8.6	12.5	16.4	20.3	24.2
거리 (mm)		0	5	10	15	20	25	30	35	40

□ = 가장 작은 스폿 사이즈 / 초점 (mm)

■ 치수



■ 모델 읽는법



온도센서

- CS
- BA
- BS
- SA
- PT
- thermoMETER CTRatioM1 / M2
- thermoMETER CTLaser / FAST
- thermoMETER CTLaserGLASS
- thermoMETER CTLaserM1 / M2
- thermoMETER CTLaserM3
- thermoMETER CTLaserM5
- thermoMETER CTLaser COMBUSTION
- thermoMETER Accessories CTRatioM1 / M2 / CTLaser
- thermoMETER CT
- thermoMETER CTfast
- thermoMETER Cihot
- thermoMETER CTM1 / M2
- thermoMETER CTM3
- thermoMETER CTM-3XL
- thermoMETER CTM-4SF10-C3
- thermoMETER CTP-3
- thermoMETER CTP-7
- thermoMETER CTex
- Accessories CT
- thermoMETER CSLaser
- thermoMETER CS**
- thermoMETER CSmicro
- thermoMETER CSmicro 2W
- thermoMETER CX
- Accessories CS

thermoMETER CSLaser

■ 사양

모델	CS-SF15-C1	CSTK-SF15-C1
광학 렌즈 해상도	15:1	
온도 범위 *1	-50°C ~ +400°C	
스펙트럼 범위	8 ~ 14 μm	
시스템 정확도 *2	±1.5% 또는 ±1.5°C	
반복 정도 *2	±0.75% 또는 ±0.75°C	
온도 계수 *3	±0.05°C / K 또는 ±0.05% / K	
온도 분해능 *4	0.05°C	
응답 속도	14 ~ 999 ms (90%), 조절 가능	
방사율 / 게인	0.100 ~ 1.100 (0 ~ 10 VDC 입력 또는 소프트웨어로 조절 가능)	
투과율 / 게인 *1	0.100 ~ 1.100 (소프트웨어로 조절 가능)	
신호 처리 *1	피크 홀드, 밸리 홀드, 평균, 확장 홀드 기능 (임계값 및 히스테리시스)	
출력 / 아날로그	0 ~ 5 V 또는 0 ~ 10 V, 소프트웨어로 조절 가능	0 ~ 5 V 또는 0 ~ 10 V, 소프트웨어 추가 서모커플 타입 K를 통해 확장 가능
출력 / 알람	0 ~ 30 V / 50 mA (오픈 컬렉터)	
알람 출력 (세가지 상태)	조절 가능 임계값 및 전압 레벨: 알람 없음, 사전 알람, 알람	
출력 / 디지털	선택 사양	한방향 / 양방향, 9.6 / 115.2 kBaud (소프트웨어를 통해 조정 가능), 0 / 3 V 레벨 / USB 옵션
LED 기능	알람 표시, 자동 조준 기능, 자체 진단, 온도 표시 (온도 부호 사용)	
입력	외부 방사율 조정용 프로그램 가능한 기능 입력 / 주위 온도 보정, (0 ~ 10 VDC), 홀드 기능 또는 RS232, USB (선택 사양) 커뮤니케이션	
케이블 길이	1 m (표준), 3 m, 8 m, 15 m	
전원	4 mA (LED제외), 10 mA (5 ~ 30 VDC)	
보호 등급	IP63 (NEMA-4)	
주위 온도	-20 ~ +80°C	
보관 온도	-40 ~ +85°C	
상대 습도	10 ~ 95%, 응축 없을 것	
내진동성	IEC 68-2-6: 3 G, 11 ~ 200 Hz, 모든 축	
내충격성	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, 모든 축	
무게	58 g	

※1 소프트웨어로 조절 가능
 ※2 주위 온도는 23 ±5°C이며, %와 °C중 더 큰 값. 대상체 온도 ≥0°C
 ※3 주위 온도 < 18°C 및 > 28°C 중 큰 쪽
 ※4 대상체 온도가 < 100°C, 시간 상수 > 0.2s

■ 액세서리

- CF 렌즈
- 에어 퍼지 칼라
- 보호용 윈도우
- 직각 미러
- 마운팅 브라켓 / 마운팅 볼트