

thermoMETER CS

Non-contact IR Temperature sensor

온도센서



- 측정 범위: -40°C ~ 400°C
- AR 코팅이 적용된 정밀 실리콘 광학 렌즈
- 내장형 컨트롤러: LED 알람 인디케이터 및 스마트 표준, 자가 진단, 온도 코드 표시
- 냉각 없이 최대 주위 온도 85°C
- 합선 및 역극성 보호
- 필드 프로그래밍 가능
- 출력 종류: 0 ~ 10V 또는 0 ~ 5V 프리 스케일링, 서모커플 K 타입, 알람 출력 또는 디지털 출력
- USB 프로그래밍 인터페이스 및 소프트웨어, 시리얼 9.6kBaud 인터페이스
- 전원 공급 범위 5 ~ 30V DC
- 10개부터 구매 가능

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

변위 · 계측센서

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

디스플레이유닛

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

thermoMETER CS

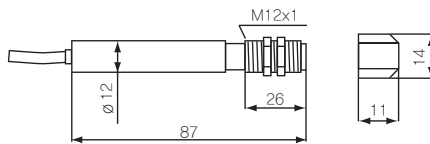
thermoMETER CS는 자립식 및 비접촉식 적외선 온도센서로 외부 신호 조절을 위한 별도의 컨트롤러가 필요하지 않아 OEM 적용 분야에 매우 적합한 제품입니다. 이 센서는 디지털 인터페이스로 프로그래밍이 가능할 뿐만 아니라 아날로그 또는 디지털 인터페이스로 정확한 온도 측정을 구현합니다.

thermoMETER CS 광학 렌즈 사양

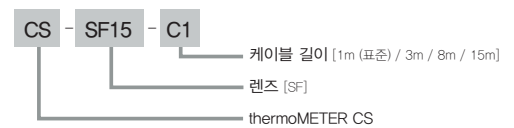
표준 광학 렌즈										
SF15	15:1	7	8	13	20	27	33	40	47	53
거리 (mm)		0	100	200	300	400	500	600	700	800
근접 광학 렌즈 (CF 렌즈 선택 사양)										
CF15	15:1	7	5	0.8	5	11	16	21	27	32
거리 (mm)		0	5	10	15	20	25	30	35	40

☐ = 가장 작은 스폿 사이즈 (mm)

치수



모델명 읽는 법



부속품

- CF 렌즈
- 보호용 윈도우
- 마운팅 브라켓 / 마운팅 볼트
- 에어 퍼지 칼라
- 직각 거울
- 소프트웨어 Compact Connect
- USB 키트

사양

모델	CS-SF15-C1	CSTK-SF15-C1
광학 렌즈 해상도	15:1	
온도 범위 *1	-40°C ~ 400°C	
스펙트럼 범위	8 ~ 14μm	
시스템 정확도 *2	±1.5% 또는 ±1.5°C	
반복 정도 *2	±0.75% 또는 ±0.75°C	
온도 분해능 *3	±0.1°C	
응답 속도	25ms ~ 999s (90%), 조절 가능	
방사율 / 계인	0.100 ~ 1.100 (0 ~ 5V DC 입력 또는 소프트웨어로 조절 가능)	
투과율 / 계인 *1	0.100 ~ 1.100	
신호 처리 *1	피크 홀드, 밸리 홀드, 평균, 확장 홀드 기능 (임계값 및 히스테리시스)	
검사 성적서	선택 사양	
출력 / 아날로그	0 ~ 5V 또는 0 ~ 10V	추가 서모커플 타입K
	1/10/100mV/°C	0 ~ 5V 또는 0 ~ 10V
출력 / 알람	0 ~ 30V / 50mA (오픈 컬렉터)	
알람 출력 (3가지 상태)	조절 가능 임계값 및 전압 레벨: 알람 없음, 사전 알람, 알람	
출력 / 디지털	선택 사양	한방향 / 양방향, 9.6kbaud, 0/3V 디지털 레벨, USB 선택 사양
LED 기능	알람 표시, 자동 조준 기능, 자체 진단, 온도 표시 (온도 부호 사용)	
입력	외부 방사율 조정용 프로그램 가능한 기능 입력 / 주변 온도 보정, (0 ~ 5V DC), 홀드 기능 또는 RS232, USB (선택 사양)커뮤니케이션	
케이블 길이	1m (표준), 3m, 8m, 15m	
전원	4mA (LED제외), 10mA (5 ~ 30V DC)	
보호 등급	IP 63 (NEMA-4)	
주위 온도	-20°C ~ 80°C	
보관 온도	-20°C ~ 85°C	
상대 습도	10 ~ 95%, 응결 없을 것	
내진성	IEC 68-2-6: 3G, 11 ~ 200Hz, 모든 축	
내충격성	IEC 68-2-27: 50G, 11ms, 모든 축	
무게	58g	

*1 소프트웨어로 조절 가능

*2 주위 온도는 23±5°C이며, %와 °C중 더 큰 값, 대상체 온도 ≥0°C

*3 대상체 온도 (100°C, 시간 상수)0.2s

온도센서

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

온도센서

CS
BA
BS
SA
BF
PT
VF
thermoMETER CTratioM1
thermoMETER Ctlaser
thermoMETER CtlaserFAST
thermoMETER CtlaserGLASS
thermoMETER CtlaserM1/M2
thermoMETER CtlaserM3
thermoMETER CtlaserM5
thermoMETER Ctlasercombustion
thermoMETER Accessories Ctlaser
thermoMETER CT
thermoMETER Ctlast
thermoMETER Cthot
thermoMETER CTM1/M2
thermoMETER CTM3
thermoMETER CTM-3XL
thermoMETER CTP-3
thermoMETER CTP-7
thermoMETER CTex
thermoMETER Accessories CT
thermoMETER CSLaser
thermoMETER CS
thermoMETER CSmicro
thermoMETER CSmicro 2W
thermoMETER CX
Accessories
thermoMETER CS
thermoMETER LS
thermoMETER P20
thermoMETER MS