

thermoMETER CT

- » 측정 범위 -50 ~ +975°C
- » 22:1 정밀 광학 렌즈가 적용된 세계에서 가장 작은 센서
- » 냉각 없이 최대 180°C의 환경에서 작동하는 견고한 설계
- » 아날로그 및 디지털 출력, 서모커플 J/K 에뮬레이션, 시리얼 인터페이스
- » 응답 속도 150 ms
- » 신호 처리 및 I/O 제어 기능이 강화된 프로그램
- » 쉽게 접근 가능한 프로그래밍 키와 다색 배경 LCD 디스플레이를 갖춘 독립 컨트롤러
- » 최고의 가격 대비 성능 비율



■ 제품 설명 및 특징

thermoMETER CT

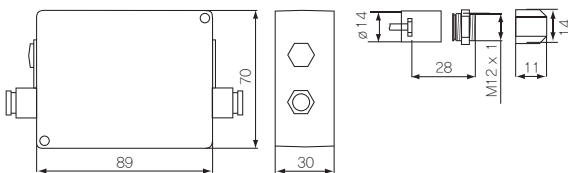
비접촉식 적외선 온도센서는 산업 표준에 적합하는 제품으로 다양한 분야에 적용이 가능 (스펙트럼 범위 8 ~ 14 μm) 합니다. thermoMETER CT 센서는 매우 작은 센서 헤드와 정교한 컨트롤러로 구성되어 있습니다.

■ thermoMETER CT 광학 렌즈 사양

| 표준 광학 렌즈 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------|-----|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-----|------|------|-------|
| SF02 | 2:1 | 5 | 53.8 | 102.5 | 151.3 | 200 | 251.3 | 302.5 | 353.8 | 405 | | | | | | |
| 거리 (mm) | | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | | | | | | |
| SF15 | 15:1 | 6.5 | 10.3 | 14.1 | 17.9 | 21.7 | 25.4 | 30.9 | 37.1 | 43.3 | 49.5 | 55.8 | 62 | 68.2 | 74.4 | 80.7 |
| 거리 (mm) | | 0 | 75 | 150 | 225 | 300 | 375 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | 975 | 1,050 |
| SF22 | 22:1 | 6.5 | 10.9 | 15.2 | 19.5 | 23.9 | 28.3 | 32.6 | 37 | 41.3 | 45.7 | 50 | | | | |
| 거리 (mm) | | 0 | 110 | 220 | 330 | 440 | 550 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1,100 | | | | |
| 근접 광학 렌즈 (CF렌즈 선택 사양) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CF02 | 2:1 | 5 | 3.9 | 2.8 | 2.5 | 4.8 | 6.4 | 8 | 11.3 | 14.6 | | | | | | |
| 거리 (mm) | | 0 | 10 | 20 | 23 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | | | | | | |
| CF15 | 15:1 | 6.5 | 3.7 | 0.8 | 4.4 | 8.1 | 11.8 | 15.4 | 19.1 | 22.7 | | | | | | |
| CF22 | 22:1 | 7 | 3.8 | 0.6 | 4.4 | 8.2 | 12 | 15.8 | 19.6 | 23.4 | | | | | | |
| 거리 (mm) | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | | | | | | |

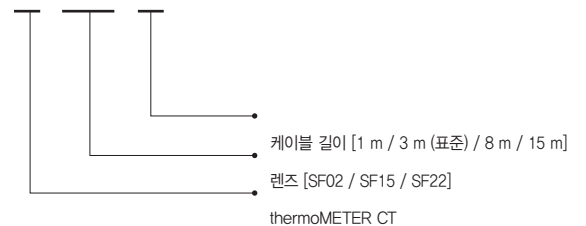
□ = 가장 작은 스폿 사이즈 (mm)

■ 치수



■ 모델 읽는법

CT - SF02 - C3



레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서

라이트커튼

thermoMETER CT

온도
센서

■ 사양

| 모델 | CT-SF02-C3 | | CT-SF15-C3 | | CT-SF22-C3 | |
|------------------------|---|---|----------------|--|----------------|--|
| 광학 렌즈 해상도 | 2:1 | | 15:1 | | 22:1 | |
| 온도 범위 ^{※1} | -50°C ~ +600°C | | -50°C ~ +600°C | | -50°C ~ +975°C | |
| 스펙트럼 범위 | 8 ~ 14 μm | | | | | |
| 시스템 정확도 ^{※2} | ±1% 또는 ±1°C | | | | | |
| 반복 정도 ^{※2} | ±0.5% 또는 ±0.5°C | | | | | |
| 온도 분해능 | ±0.1°C | | | | | |
| 응답 속도 | 150 ms (95%) | | | | | |
| 방사율 / 계인 ^{※1} | 0.100 ~ 1.100 | | | | | |
| 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 | 채널 1 | 0 / 4 ~ 20 mA, 0 ~ 5 / 10 V, 서모커플 J, K | | | | |
| | 채널 2 | 센서 온도 (-20 ~ +180°C, 0 ~ 5 V 또는 0 ~ 10 V), 알람 출력 | | | | |
| | 선택 사양 | 릴레이: 2 x 60 VDC / 42 VAC _{eff} , 0.4 A, 광 분리 | | | | |
| 출력 / 디지털 | 선택 사양 | USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet | | | | |
| 출력 임피던스 | 전류 출력 | 최대 mA: 500 Ω (8 ~ 36 VDC 포함) | | | | |
| | 전압 출력 | 최소 mV: 100 kΩ 부하 저항 | | | | |
| | | 서모커플 20 Ω | | | | |
| 입력 | 외부 방사율 조정용 프로그램 가능한 기능 입력, 주위 온도 보정, 트리거 (홀드 기능 리셋) | | | | | |
| 케이블 길이 | 1 m, 3 m (표준), 8 m, 15 m | | | | | |
| 전원 | 8 ~ 36 VDC, 최대 100 mA | | | | | |
| 보호 등급 | IP65 (NEMA-4) | | | | | |
| 주위 온도 | 센서 | -20 ~ +130°C | -20 ~ +180°C | | | |
| | 컨트롤러 | 0 ~ +85°C | | | | |
| 보관 온도 | 센서 | -40 ~ +130°C | -40 ~ +180°C | | | |
| | 컨트롤러 | -40 ~ +85°C | | | | |
| 상대 습도 | 10 ~ 95%, 응축 없을 것 | | | | | |
| 내진동성 | 센서 | IEC 68-2-6: 3 G, 11 ~ 200 Hz, 모든 축 | | | | |
| 내충격성 | 센서 | IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, 모든 축 | | | | |
| 무게 | 센서: 40 g, 컨트롤러: 420 g | | | | | |

※1 프로그래밍 키 또는 소프트웨어로 조절 가능 | ※2 주위 온도는 23 ±5°C이며, %와 °C중 더 큰 값

■ 액세서리

- CF 렌즈
- 보호용 윈도우
- 마운팅 브라켓 / 마운팅 볼트
- 에어 퍼지 칼라
- 직각 미러
- 컨트롤러용 레일 마운트 어댑터
- 대형 하우징
- 보호용 튜브
- 레이저 조준 키트
- 디지털 인터페이스 키트
- 위험 지역에서의 CT 사용을 위한 부속품 키트
- 검사 성적서

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 Cthot
- 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