



- 측정 범위 50°C ~ 1800°C
- 2.3 μ m, 파장을 사용하여 금속, 금속 산화물, 세라믹 재질, 유광체 측정
- 단파장을 사용, 표면의 낮은 방사율이나 방사율의 불 확실성에 의한 오류를 최소화
- 냉각 없이 최대 주위 온도 125°C
- 각기 다른 포커스를 가진 다양하며 정밀한 광학 렌즈 (75:1 / 33:1 / 22:1)
- 1ms의 빠른 응답 속도로 고속 물체 검출
- 쉽게 접근 가능한 프로그래밍 키와 다색 배경 LCD 디스플레이를 갖춘 독립 컨트롤러

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 CTM3

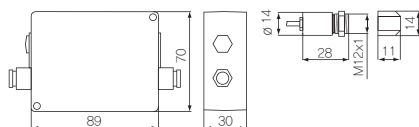
thermoMETER CTM3은 2.3 μ m의 파장으로 작동하는 최첨단 비접촉형 적외선 센서입니다. 이 센서의 특수 스펙트럼 범위는 유광 대상체에 대한 방사율 오류를 최소화 시키며 동시에 글라스를 투과해서도 최하 50°C부터 검출이 가능합니다. 내장된 광자 디텍터는 최고의 감도와 초고속 응답 속도를 보증합니다.

thermoMETER CTM3 광학 렌즈 사양

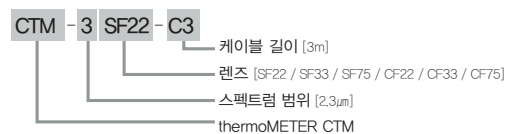
표준 광학 렌즈											
3SF22	22:1	7	9	18	27	36	45	55	64	73	
3SF33	33:1	7	7	12	18	24	30	36	42	48	
3SF75H1/H2/H3	75:1	7	7	7	8	11	14	17	20	23	
거리 (mm)		0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	
근접 광학 렌즈 (CF렌즈 내장)											
3CF22	22:1	6.5	6	5.5	5	9.2	14.5	19.7	24.9	30.1	35.4
3CF33	33:1	6.5	5.4	4.2	3.4	6.9	11.4	15.9	20.4	24.8	29.3
3CF75H1/H2/H3	75:1	6.5	5	3.2	1.5	3.6	5.4	8.4	11.3	14.3	17.3
거리 (mm)		0	40	80	110	150	200	250	300	350	400

□ = 가장 작은 스폿 사이즈 (mm)

치수



모델명 읽는 법



사양

모델	CTM-3SF22-C3	CTM-3SF33-C3	CTM-3SF75H1-C3	CTM-3SF75H2-C3	CTM-3SF75H3-C3
광학 렌즈 해상도 ^{*1}	22:1	33:1	75:1	75:1	75:1
온도 범위 ^{*2, *3}	50 ~ 400°C	100 ~ 600°C	150 ~ 1000°C	200 ~ 1500°C	250 ~ 1800°C
스펙트럼 범위	2.3µm				
시스템 정확도 ^{*4, *5}	±(측정값의 0.3% +2°C)				
반복 정도 ^{*4}	±(측정값의 0.1% +1°C)				
온도 분해능 (디지털)	±0.1°C				
응답 속도 ^{*6}	1ms (90%)				
방사율 / 계인 ^{*2}	0.100 ~ 1.100				
투과율 / 계인 ^{*2}	0.100 ~ 1.100				
신호 처리 ^{*2}	피크 홀드, 밸리 홀드, 평균, 확장 홀드 기능 (임계값 및 히스테리시스)				
검사 성적서	선택 사양				
출력 / 아날로그	채널 1	0/4 ~ 20mA, 0 ~ 5/10V, 서모커플 J,K			
	선택 사양	릴레이: 2x 60V DC / 42V AC _{eff} , 0.4A, 광 분리			
알람 출력	오픈 컬렉터 (24V / 50mA)				
출력 / 디지털	선택 사양	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet			
출력 임피던스	전류 출력	최대 mA: 500Ω (8 ~ 36V DC 포함)			
	전압 출력	최소 mV: 100kΩ 부하 임피던스, 서모커플 20Ω			
입력	외부 방사율 조정용 프로그램 가능한 기능 입력, 주변 온도 보정, 트리거 (홀드 기능 리셋)				
케이블 길이	3m				
전원	8 ~ 36V DC, 최대 100mA				
보호 등급	IP 65 (NEMA-4)				
주변 온도	센서: -40°C ~ 85°C / 컨트롤러: 0°C ~ 85°C				
보관 온도	센서: -40°C ~ 125°C / 컨트롤러: -40°C ~ 85°C				
상대 습도	10 ~ 95%, 응결 없을 것				
내진성	센서	IEC 68-2-6: 3G, 11 ~ 200Hz, 모든 축			
내충격성	센서	IEC 68-2-27: 50G, 11ms, 모든 축			
무게	센서: 40g, 컨트롤러: 420g				

*1 90% 에너지
 *2 프로그래밍 키 또는 소프트웨어로 조절 가능
 *3 대상체 온도 > 센서 온도 + 25°C
 *4 주위 온도 23±5°C
 *5 E=1, 응답 속도 1s
 *6 낮은 신호 레벨에서 동적(dynamic) 환경 적용

액세서리

- CF 렌즈
- 보호용 윈도우
- 마운팅 브라켓 / 마운팅 볼트
- 에어 퍼지 칼라
- 직각 거울
- 컨트롤러용 레일 마운트 어댑터
- 대형 하우징
- 보호용 튜브
- 레이저 조준 키트
- 디지털 인터페이스 키트
- 소프트웨어 CompactConnect
- 검사 성적서
- 릴레이 출력 모듈

온도센서

센서

범위 · 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