

thermoMETER CTM1/M2

Non-contact IR Temperature sensor

온도센서



- 측정 범위 250°C ~ 2200°C
- 1.0 μ m, 1.6 μ m 파장을 사용하여 금속, 금속 산화물, 세라믹 재질, 유광체 측정
- 단파장을 사용, 표면의 낮은 방사율이나 방사율의 불확실성에 의한 오류를 최소화
- 냉각 없이 최대 주위 온도 125°C
- 각기 다른 포커스를 가진 다양하며 정밀한 광학 렌즈 (75:1 / 40:1)
- 1ms의 빠른 응답 속도로 고속 물체 검출
- 신호 처리 및 I/O 제어 기능이 강화된 프로그램
- 쉽게 접근 가능한 프로그래밍 키와 다색 배경 LCD 디스플레이를 갖춘 독립 컨트롤러

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

thermoMeter CTM1/M2

thermoMeter CTM1/M2는 1/1.6 μ m의 파장으로 작동하는 최첨단 비접촉식 적외선 센서입니다. 이 센서의 특수 스펙트럼 범위는 유광 대상체에 대한 방사율 오류를 최소화 시키며 동시에 글라스를 투과하여 측정할 수 있습니다. 내장형 광자 탐지기는 최대 감도성과 초고속 응답 속도를 자랑합니다.

변위 · 계측센서

thermoMETER CTM1/M2 광학 렌즈 사양

표준 광학 렌즈												
1SF40 / 2SF40	40:1	7	7	10	15	20	25	30	35	40		
1SF75 / 2SF75	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)												
1CF40 / 2CF40	40:1	6.5	5.5	4.4	2.7	5.7	7.8	11.4	15	18.5	22.1	
1CF75 / 2CF75	75:1	6.5	5	3.2	1.5	3.6	5.4	8.4	11.3	14.3	17.3	
거리 (mm)		0	50	100	110	170	200	250	300	350	400	

□ = 가장 작은 스폿 사이즈 (mm)

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

디스플레이유닛

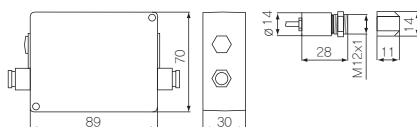
데이터처리

온도센서

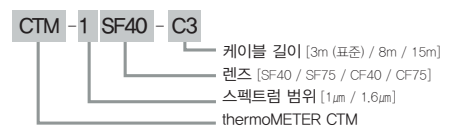
열화상카메라

컬러센서

치수



모델명 읽는 법



사양

온도센서

모델	CTM-1SF40-C3	CTM-1SF75-C3	CTM-1SF75H1-C3	CTM-2SF40-C3	CTM-2SF75-C3	CTM-2SF75H1-C3
광학 렌즈 해상도	40:1	75:1		40:1	75:1	
온도 범위 *1	485 ~ 1050°C	650 ~ 1800°C	800 ~ 2200°C	250 ~ 800°C	385 ~ 1600°C	490 ~ 2000°C
스펙트럼 범위	1.0μm			1.6μm		
시스템 정확도 *2, *3	±(측정값의 0.3% +2°C)					
반복 정도 *2	±(측정값의 0.1% +1°C)					
온도 분해능	±0.1°C					
응답 속도 *4	1ms (90%)					
방사율 / 게인 *1	0.100 ~ 1.100					
투과율 / 게인 *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 ~ 20mA, 0 ~ 5/10V, 서모커플 J,K				
출력 / 디지털	선택 사양	릴레이: 2x 60V DC / 42V AC _{eff} , 0.4A, 광 분리				
	선택 사양	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet				
출력 임피던스	전류 출력	최대 mA: 500Ω (8 ~ 36V DC)				
	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 (표준), 8m, 15m					
전원	8 ~ 36V DC, 최대 100mA					
보호 등급	IP 65 (NEMA-4)					
주변 온도	센서	-20°C ~ 100°C		-20°C ~ 125°C		
	컨트롤러	0°C ~ 85°C				
보관 온도	센서	-40°C ~ 100°C		-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 프로그래밍 키 또는 소프트웨어로 조절 가능
 *2 주위 온도: 23±5°C
 *3 E=1, 응답 속도 1s
 *4 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

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