

thermoMETER CTM2

- » 측정 범위 +250 ~ +2,000°C
- » 단파장 사용, 표면의 낮은 방사율이나 방사율의 불확실성에 의한 오류 최소화
- » 냉각 없이 최대 주위 온도 125°C
- » 전자기장과의 높은 호환성
- » 좁은 공간에 설치하기 위한 소형 센서
- » 선택, 확장 가능한 아날로그 출력, 옵션 디지털 인터페이스



■ 제품 설명 및 특징

thermoMeter CTM2

thermoMeter CTM2는 1.6 μm의 파장으로 작동하는 최첨단 비접촉식 적외선 센서입니다. 이 센서의 특수 스펙트럼 범위는 유광 대상체에 대한 방사율 오류를 최소화시키며 동시에 글라스를 투과하여 측정할 수 있습니다. 내장형 광자 탐지기는 최대 감도성과 초고속 응답 속도를 자랑합니다.

응용 분야:

1.6 μm 파장 사용 금속 및 금속 산화물, 세라믹 재질, 유광체 측정

■ thermoMETER CTM2 광학 렌즈 사양

표준 광학 렌즈

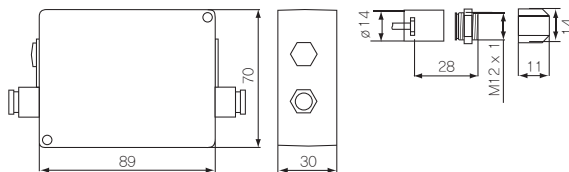
2SF40	40:1	6.5	10.7	14.9	19.1	23.3	27.4	31.6	35.8	40
2SF75	75:1	6.5	8.4	10.2	12.1	13.9	15.8	17.6	19.5	21.3
거리 (mm)		0	200	400	600	800	1,000	1,200	1,400	1,600

근접 광학 렌즈 (CF렌즈 내장)

2CF40	40:1	6.5	4.4	2.7	6	10.2	14.4	18.6	22.8	27
2CF75	75:1	6.5	3.8	1.5	4.4	8	11.7	15.3	19	22.6
거리 (mm)		0	60	110	150	200	250	300	350	400

□ = 가장 작은 스폿 사이즈 (mm)

■ 치수



■ 모델 읽는법

CTM - 2 SF40 - C3

- 케이블 길이 [3 m (표준) / 8 m / 15 m]
- 렌즈 [SF40 / SF75 / CF40 / CF75]
- 스펙트럼 범위 [1 = 1 μm / 2 = 1.6 μm]
- thermoMETER CTM

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서

라이트커튼

thermoMETER CTM2

온도
센서

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 CTM2
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

■ 사양

모델	CTM-2SF40-C3	CTM-2SF75-C3	CTM-2SF75H1-C3
광학 렌즈 해상도	40:1	75:1	
온도 범위 *1	+250 ~ +800°C	+385 ~ +1,600°C	+490 ~ +2,000°C
스펙트럼 범위	1.6 μm		
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	1 ms (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 ~ 20 mA, 0 ~ 5 / 10 V, 서모커플 J, K	
알람 출력	오픈 컬렉터 (24 V / 50 A)		
출력 / 디지털	선택 사양	릴레이: 2 x 60 VDC / 42 VAC _{eff} , 0.4 A, 광 분리	
	선택 사양	USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet	
출력 임피던스	전류 출력	최대 mA: 500 Ω (8 ~ 36 VDC)	
	전압 출력	최소 mV: 100 kΩ 부하 임피던스	
		서모커플 20 Ω	
입력	외부 방사율 조정용 프로그램 가능한 기능 입력, 주위 온도 보정, 트리거 (홀드 기능 리셋)		
케이블 길이	3 m (표준), 8 m, 15 m		
전원	8 ~ 36 VDC, 최대 100 mA		
보호 등급	IP65 (NEMA-4)		
주위 온도	센서	-20 ~ +125°C	
	컨트롤러	0 ~ +85°C	
보관 온도	센서	-40 ~ +125°C	
	컨트롤러	-40°C ~ 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 온도: 23 ±5°C *3 E = 1, 응답 속도 1s *4 낮은 신호 레벨에서 동적 (dynamic) 환경 적용			

■ 액세서리

- 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
- 검사 성적서