

thermoMETER CTratioM1

Non-contact IR Temperature sensor

온도센서



- 측정 범위 700°C ~ 1800°C
- 빠른 측정을 위한 5ms 응답 속도
- 단파장 0.7 μ m, 1.1 μ m
- 냉각 없이 250°C까지 사용 가능한 센서 헤드
- 높은 광학 해상도
- 최소 1.3mm 스폿 사이즈의 레이저 마커
- 1색 또는 2색 모드 프로그래밍
- 쉽게 접근 가능한 프로그래밍 키와 다색 배경 LCD 디스플레이를 갖춘 독립 컨트롤러

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

thermoMETER CTratioM1

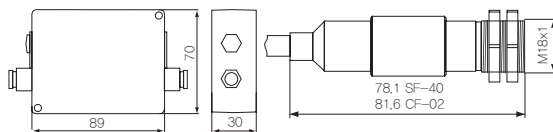
극단적인 상황에서도 온도 측정 가능한 글라스 화이버 적용 2색 비울 온도센서입니다. 비울 척도 방식은 강도 변화 (예. 먼지나 연기로 인한 오염 등)로 인한 오차나 낮은 방사율, 스폿 일부가 가려져 있는 타겟에 대한 측정 오차를 최소화합니다.

thermoMETER CTratioM1 광학 렌즈 사양

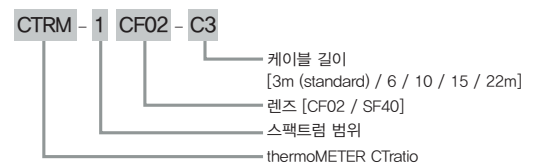
표준 광학 렌즈											
SF40	40:1	6.6	10.6	21.1	31.3	41.4	52	62.6	73.3	84	
거리 (mm)		102	305	762	1143	1524	1905	2286	2667	3048	
근접 광학 렌즈											
CF02	2:1	5.1	6.4	7.7	23.6	50.1	77.6	104.1			
거리 (mm)		102	200	305	762	1524	2286	3048			

☐ = 가장 작은 스폿 사이즈 (mm)

치수



모델명 읽는 법



변위 · 계측센서

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

디스플레이유닛

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

사양

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

모델	CTRM-1CF02-C3		CTRM-1SF40-C3	
광학 렌즈 해상도	40:1			
온도 범위	700°C ~ 1800°C			
스펙트럼 범위	0.7 ~ 1.1μm			
시스템 정확도 *1 *3	±(측정값의 0.5% + 1°C)			
반복 정도 *1 *3	±(측정값의 0.2% + 1°C)			
온도 분해능 (>900°C)	0.1°C			
응답 속도 (95% 신호) *2	5ms ~ 10s			
경사 *4	0.800 ~ 1,200			
방사율 *4	0.100 ~ 1,100			
신호 처리 *4	1색 / 2색 모드, 감쇄 모니터링 / 알람, 피크 홀드, 밸리 홀드, 평균, 확장 홀드 기능 (임계값 및 히스테리시스)			
출력 / 아날로그	0/4 ~ 20mA, 0 ~ 5/10V			
출력 / 아날로그	선택 사양	릴레이: 2 x 60V DC / 42VACeff; 0.4A; 광 분리		
알람 출력	2 x 오픈 컬렉터 (24V / 1A)			
출력 / 디지털	선택 사양	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet		
출력 임피던스	전류 출력	최대 mA: 500Ω (5 ~ 36V DC)		
	전압 출력	최소 Mv: 100kΩ 부하 임피던스		
입력/출력 디지털	2가지 프로그램 / 알람 출력 (오픈 컬렉터 출력 [24V / 1A]) 트리거 신호 출력과 피크 홀드 기능 디지털 입력			
화이버 케이블 길이	3m(표준), 6m, 10m, 15m, 22m, 스테인리스스틸 외장, 400μm 섬유 직경			
전원	8 ~ 36V DC 또는 USB: 최대 200mA			
레이저	레이저 650nm, 1mW, 컨트롤러 또는 소프트웨어 사용 ON/OFF			
보호 등급	IP 65(NEMA-4)			
동작 온도	센서: -20°C ~ 250°C (레이저 ON: 70°C), 컨트롤러: 0°C ~ 85°C			
보관 온도	센서	센서: -40°C ~ 85°C, 컨트롤러: -40°C ~ 85°C		
상대 습도	센서	10 ~ 95%, 응결 없을 것		
내진선	IEC 68-2-6: 3G, 11 ~ 200Hz, 모든 축			
내충격성	IEC 68-2-27: 50G, 11ms, 모든 축			
무게	센서와 화이버 케이블: 375g, 컨트롤러: 420g			

*1 E = 1, 응답 시간 1s

*2 낮은 신호 레벨에서 동적(Dynamic) 환경 적용

*3 주위 온도는 23±5°C

*4 프로그래밍 키 또는 소프트웨어로 조절 가능

레이저 광선



LASER RADIATION
DO NOT STARE IN THE BEAM
CLASS 2 LASER
EN60825-1:2002
P ≤ 1mW; λ = 630-650nm

시력이 손상될 수 있으므로 레이저 빛이 눈에 닿지 않게 하십시오.