

thermoMETER CThot

- » 측정 범위 -40°C ~ 975°C
- » 냉각 없이 최대 주위 온도 250°C
- » 고온 안정성 최대 10 bar (오토클레이브)
- » 내장형 고온 케이블
- » 다양한 산업 현장에서 활용 가능
- » 아날로그 및 디지털 출력, 서모커플 J/K에물레이션, 시리얼 인터페이스
- » 신호 처리 및 I/O 제어 기능이 강화된 프로그래밍
- » 쉽게 접근 가능한 프로그래밍 키와 다색 배경 LCD 디스플레이를 갖춘 독립 컨트롤러



■ 제품 설명 및 특징

thermoMETER CThot

thermoMETER CThot은 극도의 온도 환경에 적합하도록 설계되었습니다. 센서 헤드에 내장된 열전도 검출기는 매우 성능이 우수하여 기타 추가적인 외부 냉각 장치 없이도 주위 환경 250°C (고온)에서도 정확한 측정이 가능합니다. 또한 열충격을 감소시키는 기능을 수행하기 위하여 특수 하우징 안에 소형 센서 헤드가 내장되어 있습니다.

응용 분야:

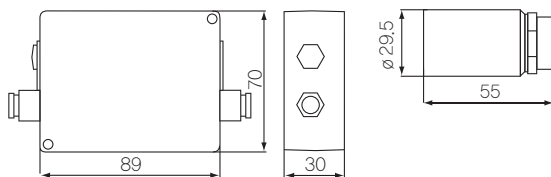
금속 및 유리 산업, 종이, 플라스틱, 직물업, 반도체 프로세싱 분야의 드라이어, 오븐, 열처리 라인

■ thermoMETER CThot 광학 렌즈 사양

표준 광학 렌즈											
SF10	10:1	6.5	14.9	23.3	31.6	40	51.6	63.3	74.9	86.5	
거리 (mm)		0	100	200	300	400	500	600	700	800	
근접 광학 렌즈 (CF렌즈 선택 사양)											
CF10	10:1	6.5	4.8	3	9.3	17.3	25.2	33.1	41	48.9	56.8
거리 (mm)		0	15	30	50	75	100	125	150	175	200

□ = 가장 작은 스폿 사이즈 / 초점 (mm)

■ 치수



■ 모델 읽는법

CTH - SF10 - C3

- 케이블 길이 [3 m (표준) / 8 m / 15 m]
- 렌즈 [SF02 / SF10]
- thermoMETER CThot

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서

라이트커튼

thermoMETER CThot

온도센서

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		CTH-SF10-C3H
광학 렌즈 해상도		10:1
온도 범위 ^{※1}		-40 ~ +975℃
스펙트럼 범위		8 ~ 14 μm
시스템 정확도 ^{※2}		±1% 또는 ±1.5℃
반복 정도 ^{※2}		±0.5% 또는 ±0.5℃
온도 분해능		±0.25℃
응답 속도		100 ms
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 ~ +250℃, 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 (5 ~ 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		3 m (표준), 8 m, 15 m
전원		8 ~ 36 VDC, 최대 100 mA
보호 등급		IP65 (NEMA-4)
주위 온도		센서: -20 ~ +250℃ 컨트롤러: 0 ~ +85℃
보관 온도		센서: -40 ~ +250℃ 컨트롤러: -40 ~ +85℃
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 (대형 하우징 제외), 200 g (솔리드 케이스 포함); 컨트롤러: 420 g
<small>※1 프로그래밍 키 또는 소프트웨어로 조절 가능 ※2 주위 온도는 23 ±5℃이며, %와 ℃중 더 큰 값, 대상체 온도 ≥20℃</small>		

■ 액세서리

- 컨트롤러용 레일 마운트 어댑터
- 검사 성적서
- 디지털 인터페이스 키트