



- 측정 범위 -40°C ~ 975°C
- 냉각 없이 최대 주위 온도 250°C
- 고온 안정성 최대 10bar (오토클레이브)
- 내장형 고온 케이블
- 다양한 산업 현장에서 활용 가능  
(적용 사례: 금속 및 유리 산업, 종이, 플라스틱, 직물업, 반도체 프로세싱 분야의 드라이어, 오븐, 열처리 라인)
- 아날로그 및 디지털 출력, 서모커플 J/K에멀레이션, 시리얼 인터페이스
- 신호 처리 및 I/O 제어 기능이 강화된 프로그래밍
- 쉽게 접근 가능한 프로그래밍 키와 다색 배경 LCD 디스플레이를 갖춘 독립 컨트롤러

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

## thermoMETER CThot

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

## thermoMETER CThot 광학 렌즈 사양

표준 광학 렌즈											
SF02	2:1	5	50	100	150	200	250	300	350	400	
SF10	10:1	7	10	20	30	40	50	60	70	80	
거리 (mm)		0	100	200	300	400	500	600	700	800	
근접 광학 렌즈 (CF렌즈 선택 사양)											
CF02	2:1	7	5.6	4.3	3	2.6	2.6	3	4.7	6.3	
CF10	10:1	7	5	1.2	8	18	24				
거리 (mm)		0	5	10	15	20	25	30	35	40	

☐ = 가장 작은 스폿 사이즈 (mm)

변위 · 계측센서

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

디스플레이유닛

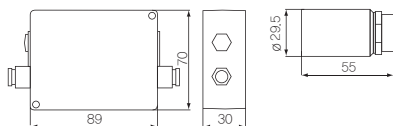
데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

## 치수



## 모델명 읽는 법



## 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
<b>thermoMETER Cthot</b>
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		CTH-SF02-C3H	CTH-SF10-C3H
광학 렌즈 해상도		2:1	10:1
온도 범위 *1		-40°C ~ 975°C	
스펙트럼 범위		8 ~ 14μm	
시스템 정확도 *2		±1% 또는 ±1.5°C	
반복 정도 *2		±0.5% 또는 ±0.5°C	
온도 분해능		±0.25°C	
응답 속도		100ms	
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	
	채널 2	센서 온도 (-20 ~ 250°C, 0 ~ 5V 또는 0 ~ 10V), 알람 출력	
	선택 사양	릴레이: 2x 60V DC / 42V AC <sub>eff</sub> , 0.4A, 광 분리	
출력 / 디지털	선택 사양	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet	
출력 임피던스	전류 출력	최대 mA: 500Ω (5 ~ 36V DC 포함)	
	전압 출력	최소 mV: 100kΩ 부하 저항 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 ~ 250°C 컨트롤러: 0°C ~ 85°C	
보관 온도		센서: -40°C ~ 250°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 (대형 하우징 제외), 컨트롤러: 420g	

\*1 프로그래밍 키 또는 소프트웨어로 조절 가능

\*2 주위 온도는 23±5°C이며, %와 °C중 더 큰 값, 대상체 온도 ≥20°C

## 액세서리

- 컨트롤러용 레일 마운트 어댑터
- 디지털 인터페이스 키트
- 소프트웨어 CompactConnect
- 릴레이 출력 모듈
- 검사 성적서