

thermoMETER CTP-7

Non-contact IR Temperature sensor

온도센서



- 측정 범위 0°C ~ 500°C
- 얇은 플라스틱 필름도 정확한 온도 측정
- 냉각 과정 없이도 최대 85°C까지 동작 가능
- 응답 시간 150ms
- 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

변위 · 계측센서

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

디스플레이유닛

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

thermoMETER CTP7

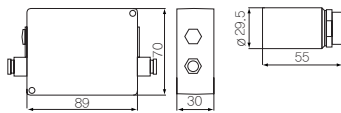
thermoMETER CTP7는 비접촉식 적외선 온도 센서로 최첨단 기술로 제조되었으며, 파장 7.9 μ m에서 작동합니다. 이러한 특수 스펙트럼 범위를 통해 IR 온도 센서는 PET, PU, PTFE, PA와 같은 얇은 플라스틱 필름 재료에서도 정확하게 측정할 수 있습니다.

thermoMETER CTP7 광학 렌즈 사양

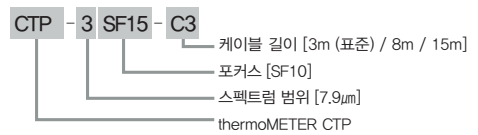
표준 광학 렌즈										
SF10	22:1	7	10	20	30	40	50	60	70	80
거리 (mm)		0	100	200	300	400	500	600	700	800

☐ = 가장 작은 스폿 사이즈 (mm)

치수



모델명 읽는 법



사양

온도센서

모델	CTP-7SF10-C3	
광학 렌즈 해상도	10:1	
온도 범위 ^{※1}	0 ~ 500°C	
스펙트럼 범위	7.9μm	
시스템 정확도 ^{※2}	±1% 또는 ±1.5°C	
반복 정도 ^{※2}	±0.5% 또는 ±0.5°C	
온도 분해능	±0.5°C	
응답 속도	150ms	
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)	
출력 / 아날로그	채널 1	0/4 ~ 20mA, 0 ~ 5/10V, 서모커플 J, K
	채널 2	센서 온도 (-20 ~ 180°C, 0 ~ 5V 또는 0 ~ 10V), 알람 출력
	선택 사양	릴레이: 2 x 60V DC/ 42VACeff; 0.4A; 광 분리
출력 / 디지털	선택 사양	USB, RS232, RS485, CAN, 프로피버스 DP
출력임피던스	전류 출력	최대 mA: 500Ω (5 ~ 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)	
주위 온도	센서: -20°C ~ 85°C, 컨트롤러: 0°C ~ 85°C	
보관 온도	센서: -40°C ~ 85°C, 컨트롤러: -40°C ~ 85°C	
상대 습도	10 ~ 95%, 응결없을 것	
내진선	센서	IEC 68-2-6: 3 G, 11 ~ 200Hz, 모든 축
내충격성	센서	IEC 68-2-27: 50 G, 11ms, 모든 축
무게	센서: 200g, 컨트롤러: 420g	

^{※1} 프로그래밍 키 또는 소프트웨어로 조절 가능
^{※2} 주위온도는 23°C ± 5°C이며, %와 °C중 더 큰 값

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