

thermoMETER CTP-7

- » 얇은 플라스틱 필름도 정확한 온도 측정
- » 냉각 과정 없이도 최대 85°C까지 동작 가능
- » 선택 가능한 아날로그 출력 0 / 4 ~ 20 mA, 0 ~ 5 V, 0 ~ 10 V, 서모커플 J, K
- » 선택 사양 USB, RS485, RS232 인터페이스, 릴레이 출력 (전기적 절연 2배), CAN bus, Profibus DP, Ethernet
- » 쉽게 접근 가능한 프로그래밍 키와 다색 배경 LCD 디스플레이를 갖춘 독립 컨트롤러



■ 제품 설명 및 특징

thermoMETER CTP7

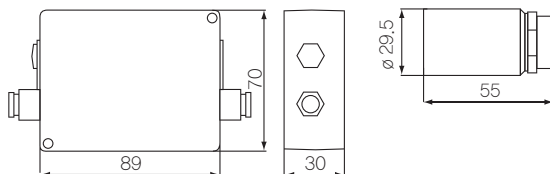
thermoMETER CTP7는 비접촉식 적외선 온도센서로 최첨단 기술로 제조되었으며, 파장 7.9 μm에서 작동합니다. 이러한 특수 스펙트럼 범위를 통해 IR 온도센서는 PET, PU, PTFE, PA와 같은 얇은 플라스틱 필름 재료에서도 정확하게 측정할 수 있습니다.

■ thermoMETER CTP7 광학 렌즈 사양

표준 광학 렌즈										
SF10	10:1	7	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 내장)										
CF10	10:1	7	5	1.2	8	16	24			
거리 (mm)		0	5	10	15	20	25			

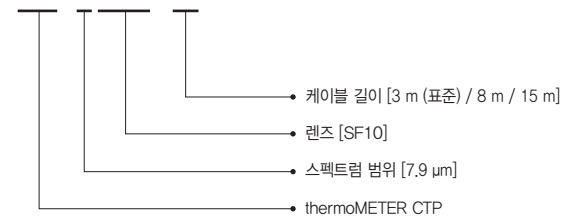
□ = 가장 작은 스폿 사이즈 / 초점 (mm)

■ 치수



■ 모델 읽는법

CTP - 7 SF10 - C3



thermoMETER CTP-7

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 CTM1 / M2
- 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		CTP-7SF10-C3
광학 렌즈 해상도		10:1
온도 범위 *1		0 ~ +710℃
스펙트럼 범위		7.9 μm
시스템 정확도 *2		±1% 또는 ±1.5℃
반복 정도 *2		±0.5% 또는 ±0.5℃
온도 분해능		±0.5℃
응답 속도		150 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)
출력 / 아날로그	채널 1	0 / 4 ~ 20 mA, 0 ~ 5 / 10 V, 서모커플 J, K
	채널 2	센서 온도 (-20 ~ +180℃, 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)
	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 ~ +85℃, 컨트롤러: 0 ~ +85℃
보관 온도		센서: -40 ~ +85℃, 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: 200 g, 컨트롤러: 420 g
<small>※1 프로그래밍 키 또는 소프트웨어로 조절 가능 ※2 주위온도는 23℃ ±5℃이며, %와 ℃중 더 큰 값</small>		