

thermoMETER CT

- » 측정 범위 -50 ~ +975°C
- » 22:1 정밀 광학 렌즈가 적용된 세계에서 가장 작은 센서
- » 냉각 없이 최대 180°C의 환경에서 작동하는 견고한 설계
- » 아날로그 및 디지털 출력, 서모커플 J/K 에뮬레이션, 시리얼 인터페이스
- » 응답 속도 150 ms
- » 신호 처리 및 I/O 제어 기능이 강화된 프로그램
- » 쉽게 접근 가능한 프로그래밍 키와 다색 배경 LCD 디스플레이를 갖춘 독립 컨트롤러
- » 최고의 가격 대비 성능 비율



■ 제품 설명 및 특징

thermoMETER CT

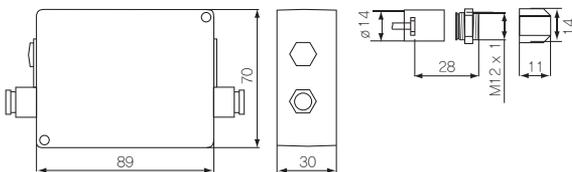
비접촉식 적외선 온도센서는 산업 표준에 적합하는 제품으로 다양한 분야에 적용이 가능 (스펙트럼 범위 8 ~ 14 μm) 합니다. thermoMETER CT 센서는 매우 작은 센서 헤드와 정교한 컨트롤러로 구성되어 있습니다.

■ thermoMETER CT 광학 렌즈 사양

표준 광학 렌즈																
SF02	2:1	5	53.8	102.5	151.3	200	251.3	302.5	353.8	405						
거리 (mm)		0	100	200	300	400	500	600	700	800						
SF15	15:1	6.5	10.3	14.1	17.9	21.7	25.4	30.9	37.1	43.3	49.5	55.8	62	68.2	74.4	80.7
거리 (mm)		0	75	150	225	300	375	450	525	600	675	750	825	900	975	1,050
SF22	22:1	6.5	10.9	15.2	19.5	23.9	28.3	32.6	37	41.3	45.7	50				
거리 (mm)		0	110	220	330	440	550	660	770	880	990	1,100				
근접 광학 렌즈 (CF렌즈 선택 사양)																
CF02	2:1	5	3.9	2.8	2.5	4.8	6.4	8	11.3	14.6						
거리 (mm)		0	10	20	23	30	35	40	50	60						
CF15	15:1	6.5	3.7	0.8	4.4	8.1	11.8	15.4	19.1	22.7						
CF22	22:1	7	3.8	0.6	4.4	8.2	12	15.8	19.6	23.4						
거리 (mm)		0	5	10	15	20	25	30	35	40						

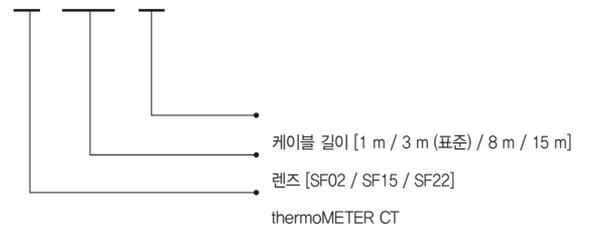
□ = 가장 작은 스폿 사이즈 (mm)

■ 치수



■ 모델 읽는법

CT - SF02 - C3



- 레이저변위센서
- 장거리레이저변위센서
- 2D · 3D 스캐너
- 마이크로미터
- 공초점변위센서
- 분광간섭변위센서
- 정전용량변위센서
- 와전류변위센서
- 마그네틱변위센서
- 와이어변위센서
- 접촉식변위센서
- 데이터처리
- 온도센서**
- 열화상카메라
- 컬러센서
- 진동센서
- 라이트커튼

thermoMETER CT

온도
센서

■ 사양

모델	CT-SF02-C3		CT-SF15-C3		CT-SF22-C3	
광학 렌즈 해상도	2:1		15:1		22:1	
온도 범위 ^{※1}	-50℃ ~ +600℃		-50℃ ~ +600℃		-50℃ ~ +975℃	
스펙트럼 범위	8 ~ 14 μm					
시스템 정확도 ^{※2}	±1% 또는 ±1℃					
반복 정도 ^{※2}	±0.5% 또는 ±0.5℃					
온도 분해능	±0.1℃					
응답 속도	150 ms (95%)					
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 ~ +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 (8 ~ 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	1 m, 3 m (표준), 8 m, 15 m					
전원	8 ~ 36 VDC, 최대 100 mA					
보호 등급	IP65 (NEMA-4)					
주위 온도	센서	-20 ~ +130℃	-20 ~ +180℃			
	컨트롤러	0 ~ +85℃				
보관 온도	센서	-40 ~ +130℃	-40 ~ +180℃			
	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, 컨트롤러: 420 g					

※1 프로그래밍 키 또는 소프트웨어로 조절 가능 | ※2 주위 온도는 23 ±5℃이며, %와 ℃중 더 큰 값

■ 액세서리

- CF 렌즈
- 보호용 윈도우
- 마운팅 브라켓 / 마운팅 볼트
- 에어 퍼지 칼라
- 직각 미러
- 컨트롤러용 레일 마운트 어댑터
- 대형 하우징
- 보호용 튜브
- 레이저 조준 키트
- 디지털 인터페이스 키트
- 위험 지역에서의 CT 사용을 위한 부속품 키트
- 검사 성적서

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