

온도센서



- 측정 범위 $-50^{\circ}\text{C} \sim 975^{\circ}\text{C}$
- 22:1 정밀 광학 렌즈가 적용된 세계에서 가장 작은 센서
- 냉각 없이 최대 180°C 의 환경에서 작동하는 견고한 설계
- 아날로그 및 디지털 출력, 서모커플 J/K 에뮬레이션, 시리얼 인터페이스
- 응답 속도 150ms
- 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

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 CT

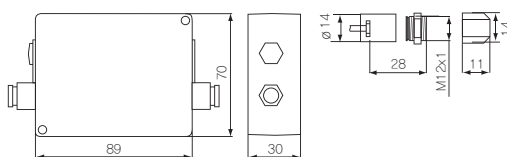
비접촉식 적외선 온도센서는 산업 표준에 적합하는 제품으로 다양한 분야에 적용이 가능(스펙트럼 범위 $8 \sim 14\mu\text{m}$) 합니다. thermoMETER CT 센서는 매우 작은 센서 헤드와 정교한 컨트롤러로 구성되어 있습니다.

thermoMETER CT 광학 렌즈 사양

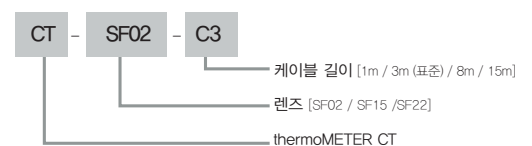
표준 광학 렌즈										
SF02	2:1	5	50	100	150	200	250	300	350	400
SF15	15:1	7	8	13	20	27	33	40	47	53
SF22	22:1	7	7	9	14	18	23	27	32	36
거리 (mm)		0	100	200	300	400	500	600	700	800
근접 광학 렌즈 (CF렌즈 선택 사양)										
CF02	2:1	7	5.6	4.3	3	2.5	2.4	3	4.7	6.3
CF15	15:1	7	5	0.8	5	11	16	21	27	32
CF22	22:1	7	4	0.6	4	8	12	16	20	24
거리 (mm)		0	5	10	15	20	25	30	35	40

□ = 가장 작은 스폿 사이즈 (mm)

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
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

모델	CT-SF02-C3	CT-SF15-C3	CT-SF22-C3
광학 렌즈 해상도	2:1	15:1	22:1
온도 범위 *1	-50°C ~ 600°C	-50°C ~ 600°C	-50°C ~ 975°C
스펙트럼 범위	8 ~ 14μm		
시스템 정확도 *2	±1% 또는 ±1°C		
반복 정도 *2	±0.5% 또는 ±0.5°C		
온도 분해능	±0.1°C		
응답 속도	150ms (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 ~ 20mA, 0 ~ 5/10V, 서모커플 J,K	
	채널 2	센서 온도 (-20 ~ 180°C, 0 ~ 5V 또는 0 ~ 10V), 알람 출력	
	선택 사양	릴레이: 2x 60V DC / 42V AC _{eff} , 0.4A, 광 분리	
출력 / 디지털	선택 사양	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet	
출력 임피던스	전류 출력	최대 mA: 500Ω (8 ~ 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	1m, 3m (표준), 8m, 15m		
전원	8 ~ 36V DC, 최대 100mA		
보호 등급	IP 65 (NEMA-4)		
주변 온도	센서	-20°C ~ 130°C	-20°C ~ 180°C
	컨트롤러	0°C ~ 85°C	
보관 온도	센서	-40°C ~ 130°C	-40°C ~ 180°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, 컨트롤러: 420g		

*1 프로그래밍 키 또는 소프트웨어로 조절 가능
*2 주위 온도는 23±5°C이며, %와 °C중 더 큰 값

액세서리

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