

thermoMETER CTfast

Non-contact IR Temperature sensor

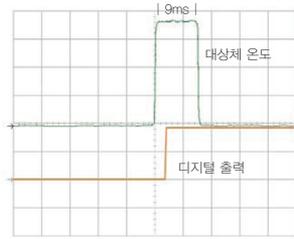
온도센서



- 측정 범위 $-50^{\circ}\text{C} \sim 975^{\circ}\text{C}$
- 3ms (50% 시그널), 6ms (90% 시그널) 응답 속도를 가진 초소형 적외선 센서
- 비(非)초퍼 센서 시스템으로 연속 검사 (기존 고속 초퍼 센서 시스템은 공정 중 일부 시간만 검출)
- 버스 통신 기능을 통해 소형 및 고속 물체의 라인 스캔용 다중 배열 용이 (핫스팟 검출)
- 아날로그 및 디지털 출력, 서모커플 J/K에멀레이션, 시리얼 인터페이스
- 신호 처리 및 I/O 제어 기능이 강화된 프로그램
- 쉽게 접근 가능한 프로그래밍 키와 다색 배경 LCD 디스플레이를 갖춘 독립 컨트롤러

thermoMETER CTfast

thermoMETER CTfast는 세계에서 가장 빠른 열전퇴(thermopile) 검출기입니다. 이 제품은 고속 이동 물체를 포착하여 3ms / 6ms 만큼의 짧은 응답 속도로 정확하게 온도 판독 작업을 구현합니다.



온도의 시간 상수는 $25^{\circ}\text{C} \sim 180^{\circ}\text{C}$ 사이에서 이동합니다 (SF15 모델)

thermoMETER CTfast 광학 렌즈 사양

표준 광학 렌즈													
SF15	15:1	7	8	13	20	27	33	40	47	53			
SF25	25:1	6.5	7.3	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44
거리 (mm)		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
근접 광학 렌즈 (CF렌즈 선택 사양)													
CF15	15:1	7	5	0.8	5	11	16	21	27	32			
거리 (mm)		0	5	10	15	20	25	30	35	40			
CF25	25:1	6.2	3.4	0.5	3.8	7.1	10.4	14.5	18.7	22.8	27		
거리 (mm)		0	4	8	12	16	20	25	30	35	40		

= 가장 작은 스폿 사이즈 (mm)

센서
변위 · 계측센서
머신비전
마킹시스템
광학 · 측정기기
기타

변위 · 계측센서

레이저변위센서
장거리레이저변위센서
2D · 3D 스캐너
마이크로미터
공초점변위센서
분광간섭변위센서
정전용량변위센서

와전류변위센서
마그네틱변위센서
와이어변위센서
접촉식변위센서

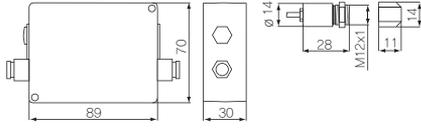
디스플레이유닛
데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

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 CTfast**
- 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	CTF-SF15-C3	CTF-SF25-C3
광학 렌즈 해상도	15:1	25:1
온도 범위 *1	-50°C ~ 975°C	
스펙트럼 범위	8 ~ 14μm	
시스템 정확도 *2	±1% 또는 ±2°C	
반복 정도 *2	±0.75% 또는 ±0.75°C	
온도 분해능 *3, *4	±0.2°C	±0.4°C
응답 속도 *5	아날로그 출력: 9ms (90%)	아날로그 출력: 6ms (90%)
	디지털 출력: 4ms (50%)	디지털 출력: 3ms (50%)
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	0/4 ~ 20mA, 0 ~ 5/10V, 서모커플 J,K	
알람 출력	오픈 컬렉터 (24V / 50mA)	
출력 / 디지털	표준	0/10V (10mA)
	선택 사양	릴레이: 2x 60V DC / 42V AC, 0.4mA, 광 분리
디지털 인터페이스	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)	
주위 온도	센서: -20°C ~ 120°C 컨트롤러: 0°C ~ 85°C	
보관 온도	센서: -40°C ~ 120°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 주변 온도: 23±5°C, 동적(dynamic) 노이즈 압축에 따라 더 큰 값을 선택하십시오. / *3 대상체 온도 ≥20°C / *4 지능형 평균화 및 시간 상수 100ms, T_{0.95} 25°C 에서 발생 / *5 낮은 신호 레벨에서 동적(dynamic) 환경 적용

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