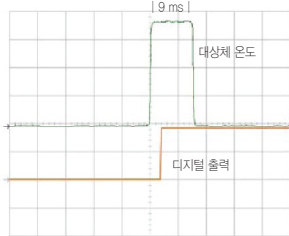


thermoMETER CTfast

- » 측정 범위 -50 ~ +975°C
- » 3 ms (50% 시그널), 6 ms (90% 시그널) 응답 속도를 가진 초소형 적외선 센서
- » 냉각 없이 최대 주위 온도 120°C
- » 아날로그 및 디지털 출력, 서모커플 J/K 에뮬레이션, 시리얼 인터페이스
- » 신호 처리 및 I/O 제어 기능이 강화된 프로그램
- » 쉽게 접근 가능한 프로그래밍 키와 다색 배경 LCD 디스플레이를 갖춘 독립 컨트롤러



■ 제품 설명 및 특징



thermoMETER CTfast

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

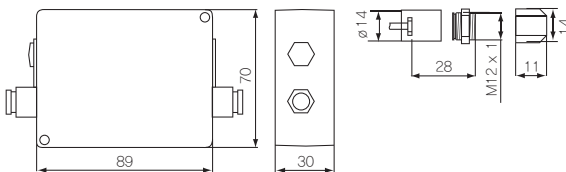
신호의 임계값이 50%인 스위칭 출력 (SF15 모델)

■ thermoMETER CTfast 광학 렌즈 사양

표준 광학 렌즈													
SF15	15:1	6.5	11.6	16.6	21.7	26.7	35	43.3	51.6	59.9			
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	1,000	1,100
근접 광학 렌즈 (CF렌즈 선택 사양)													
CF15	15:1	7	3.9	0.8	4.7	8.6	12.5	16.4	20.3	24.2			
	거리 (mm)	0	5	10	15	20	25	30	35	40			
CF25	25:1	6.5	3.5	0.5	4	7.5	11	15.4	19.8	24.1	28.5		
	거리 (mm)	0	4	8	12	16	20	25	30	35	40		

□ = 가장 작은 스폿 사이즈 (mm)

■ 치수



■ 모델 읽는법

CTF - SF15 - C3

- 케이블 길이 [1 m / 3 m (표준) / 8 m / 15 m]
- 렌즈 [SF15 / SF25]
- thermoMETER CTfast

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서

thermoMETER CTfast

온도
센서

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	CTF-SF15-C3		CTF-SF25-C3	
광학 렌즈 해상도	15:1		25:1	
온도 범위 ^{※1}	-50 ~ +975°C			
스펙트럼 범위	8 ~ 14 μm			
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: 9 ms (90%)		아날로그 출력: 6 ms (90%)	
	디지털 출력: 4 ms (50%)		디지털 출력: 3 ms (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 ~ 20 mA, 0 ~ 5 / 10 V, 서모커플 J, K			
알람 출력	오픈 컬렉터 (24 V / 50 A)			
출력 / 디지털	표준	0 / 10 V (10 mA)		
	선택 사양	릴레이: 2 x 60 VDC / 42 VAC, 0.4 mA, 광 분리		
디지털 인터페이스	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 ~ +120°C 컨트롤러: 0 ~ +85°C			
보관 온도	센서: -40 ~ +120°C 컨트롤러: -40 ~ +85°C			
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 온도: 23 ±5°C, 동적 (dynamic) 노이즈 압축에 따라 더 큰 값을 선택하십시오 | ※3 대상체 온도 ≥20°C
 ※4 지능형 평균화 및 시간 상수 100 ms, T_{obj} 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 미러
- 컨트롤러용 레일 마운트 어댑터
- 대형 하우징
- 보호용 튜브
- 레이저 조준 키트
- 디지털 인터페이스 키트
- 검사 성적서