



- 레이저로 정밀 조준이 가능한 고속 온도센서
- 측정 범위  $-50^{\circ}\text{C} \sim 975^{\circ}\text{C}$
- 빠른 응답 속도(9ms)로 고속 이동 물체에 대응
- 매우 작은 스폿 사이즈 (최소 1.4mm)
- 자동 레이저 보호가 적용된 실 스폿 사이즈 실시간 매핑
- 각기 다른 포커스를 가진 다양하며 정밀한 광학 렌즈 (50:1)
- 냉각 없이 최대 주위 온도  $85^{\circ}\text{C}$
- 신호 처리 및 I/O 제어 기능이 강화된 프로그램

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

## thermoMETER CTlaserFAST

짧은 시간 내에 측정 범위 내에 존재하는 대상체에 실제 스폿 사이즈를 마킹하는 혁신적인 초고속 고정밀 적외선 온도 센서(고속형)입니다.

변위 · 계측센서

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공조점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

디스플레이유닛

데이터처리

온도센서

열화상카메라

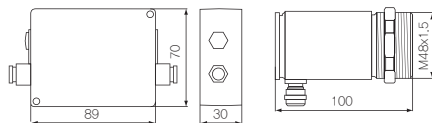
컬러센서

## thermoMETER CTlaserFAST 광학 렌즈 사양

표준 광학 렌즈																	
SF50	50:1	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	29.5	35	48	57	68		
거리 (mm)		0	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1800	2100	2400		
근접 광학 렌즈																	
CF1	50:1	20	10	8.5	1.4	11	26	41	57	72	60	103	118	133	164	194	225
CF2	50:1	20	15.5	15	12	9	3	11	19	26	33	42	49	57	72	88	103
CF3	50:1	20	16.5	16	14	12	8	4	10	16	21	28	33	40	52	64	76
CF4	50:1	20	19.5	19	18.4	18	16.5	15	14	13	11.5	10	9	12	19	25	32
거리 (mm)		0	40	50	70	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800

☐ = 가장 작은 스폿 사이즈 (mm)

## 치수



## 모델명 읽는 법



### 사양

<b>모델</b>	CTLF-SF50-C3	
광학 렌즈 해상도	50:1	
온도 범위 <sup>*1</sup>	-50°C ~ 975°C	
스펙트럼 범위	8 ~ 14μm	
시스템 정확도 <sup>*2, *3</sup>	±1.5% 또는 ±1.5°C	
반복 정도 <sup>*2</sup>	±1% 또는 ±1°C	
온도 분해능	0.5°C	
응답 속도 (90% 신호)	9ms	
방사율 / 계인 <sup>*1</sup>	0.100 ~ 1.100	
방사율 / 계인 <sup>*1</sup>	0.100 ~ 1.000	
신호 처리 <sup>*1</sup>	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 <sub>eff</sub> , 0.4A, 광 분리
알람 출력	오픈 컬렉터 (24V / 50mA)	
출력 / 디지털	선택 사양	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
출력 임피던스	전류 출력	최대 mA: 500Ω (5 ~ 36V DC)
	전압 출력	최소 mV: 100kΩ 부하 임피던스, 서모커플 20Ω
입력	외부 방사율 조정용 프로그램 가능한 기능 입력, 주변 온도 보정, 트리거 (홀드 기능 리셋)	
케이블 길이	3m (표준), 8m, 15m	
전원	8 ~ 36V DC, 최대 160mA	
레이저	class II (635nm), 1mW, 컨트롤러 또는 소프트웨어 사용 ON/OFF	
보호 등급	IP 65 (NEMA-4)	
주위 온도	센서: -20°C ~ 85°C (레이저 ON: 50°C) 컨트롤러: 0°C ~ 85°C	
보관 온도	센서: -40°C ~ 85°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: 600g, 컨트롤러: 420g	

<sup>\*1</sup> 컨트롤러 또는 소프트웨어로 조절 가능  
<sup>\*2</sup> 주위 온도는 23±5°C이며, %와 °C중 더 큰 값  
<sup>\*3</sup> 대상체 온도 >0°C

### 액세서리

- 마운팅 브라켓
- 에어 퍼지 칼라
- 컨트롤러용 레일 설치 어댑터
- 수냉식하우징
- 인터페이스 키트
- 소프트웨어 CompactConnect
- 검사 성적서

### 레이저 광선



**LASER RADIATION**  
 DO NOT STARE IN THE BEAM  
 CLASS 2 LASER  
 EN60825-1:2002  
 P≤1mW; λ=630-650nm

시력이 손상될 수 있으므로 레이저 빛이 눈에 닿지 않게 하십시오.

### 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