

thermoMETER CtlaserFAST

Non-contact IR Temperature sensor

온도센서



- 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°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.

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)

변위 · 계측센서

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

디스플레이유닛

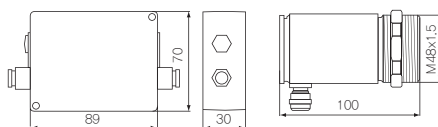
데이터처리

온도센서

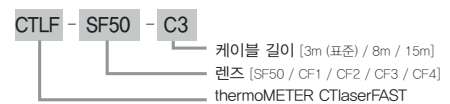
열화상카메라

컬러센서

치수



모델명 읽는 법



사양

모델		CTLF-SF50-C3
광학 렌즈 해상도		50:1
온도 범위 *1		-50°C ~ 975°C
스펙트럼 범위		8 ~ 14μm
시스템 정확도 *2, *3		±1.5% 또는 ±1.5°C
반복 정도 *2		±1% 또는 ±1°C
온도 분해능		0.5°C
응답 속도 (90% 신호)		9ms
방사율 / 계인 *1		0.100 ~ 1.100
방사율 / 계인 *1		0.100 ~ 1.000
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
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

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

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

액세서리

- 마운팅 브라켓
- 에어 퍼지 칼라
- 컨트롤러용 레일 설치 어댑터
- 수냉식 하우징
- 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.