

thermoMETER CTlaserGLASS

- » 측정 범위 +100 ~ +1,650°C
- » 글라스의 정확한 온도 측정 가능
- » 내환경성이 우수한 냉각 및 보호용 액세서리 사용 가능
- » 자동 레이저 보호가 적용된 실제 스폿 사이즈 실시간 매핑
- » 각기 다른 포커스를 가진 다양하며 정밀한 광학 렌즈 (45:1 / 70:1)
- » 매우 작은 스폿 사이즈 (최소 1 mm)
- » 냉각 없이 최대 주위 온도 85°C
- » 신호 처리 및 I/O 제어 기능이 강화된 프로그램



온도
센서

■ 제품 설명 및 특징

thermoMETER CTlaserGLASS

5.0 μm의 파장으로 글라스 재질의 투명체 검출이 가능하며, 측정 범위 내에 존재하는 대상체에 실제 스폿 사이즈를 마킹하는 고정밀 적외선 온도센서입니다.

응용 분야:

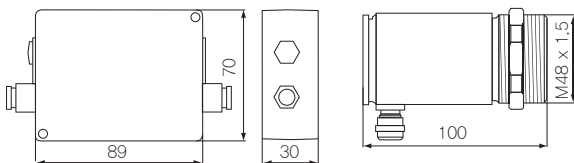
박형 글라스 라인, 컨테이너 글라스 기계, 전구 생산, 자동차 글라스 피니싱, 태양 전지판 생산

■ thermoMETER CTlaserGLASS 광학 렌즈 사양

표준 광학 렌즈																	
SF45L	45:1	20	20.9	21.8	22.6	23.5	24.4	25.3	26.1	27	32.9	38.8	50.5	62.3	74		
SF70H	70:1	20	19.6	19.3	18.9	18.5	18.1	17.8	17.4	17	21.6	26.3	35.5	44.8	54		
거리 (mm)		0	150	300	450	600	750	900	1,050	1,200	1,350	1,500	1,800	2,100	2,400		
근접 광학 렌즈																	
CF1L	45:1	20	9.5	6.9	1.6	10.9	26.3	41.7	57.1	72.6	88	103.4	118.9	134.3	165.1	196	226.9
CF1H	70:1	20	9.1	6.4	1	10	25	40	55	70	85	100	115	130	160	190	220
CF2L	45:1	20	15.6	14.5	12.3	8.9	3.4	11.2	19	26.8	34.6	42.4	50.2	58	73.6	89.2	104.8
CF2H	70:1	20	15.3	14.1	11.7	8.1	2.2	9.6	17	24.4	31.8	39.2	46.6	54	68.8	83.6	98.4
CF3L	45:1	20	16.9	16.1	14.6	12.3	8.4	4.5	10.6	16.8	22.9	29	35.1	41.3	53.5	65.8	78
CF3H	70:1	20	16.6	15.7	14	11.5	7.2	2.9	8.6	14.3	20.1	25.8	31.5	37.3	48.7	60.1	71.6
CF4L	45:1	20	19.1	18.9	18.4	17.8	16.7	15.6	14.4	13.3	12.2	11.1	10	13.3	20	26.7	33.3
CF4H	70:1	20	18.8	18.5	17.9	17	15.5	14	12.5	11	9.5	8	6.5	9.4	15.3	21.2	27.1
거리 (mm)		0	40	50	70	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800

☐ = 가장 작은 스폿 사이즈 (mm)

■ 치수



■ 모델 읽는법

CTLG - SF45L - C3

- 케이블 길이 [3 m (표준) / 8 m / 15 m]
- 렌즈 [SF45L / SF70H / CF1L / H / CF2L / H / CF3L / H / CF4L / H]
- thermoMETER CTlaserGLASS

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 Cihot

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

thermoMETER CTlaserGLASS

■ 사양

모델	CTLG-SF45L-C3	CTLGF-SF45H-C3	CTLG-SF70H-C3
광학 렌즈 해상도	45:1		70:1
온도 범위 *1	+100 ~ +1,200°C	+200 ~ +1,450°C	+250 ~ +1,650°C
스펙트럼 범위	5.0 μm		
시스템 정확도 *2	±1% 또는 ±1.5°C		
반복 정도 *2	±0.5% 또는 ±0.5°C		
온도 분해능	0.1°C		
응답 속도 (90% 신호)	120 ms	10 ms	80 ms
방사율 / 계인 *1	0.100 ~ 1.100		
투과율 / 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 ~ 20 mA, 0 ~ 5 / 10 V, 서모커플 J,K	
	채널 2	센서 온도 (-20 ~ +180°C, 0 ~ 5 V 또는 0 ~ 10 V), 알람 출력	
	선택 사양	릴레이: 2 x 60 VDC / 42 VAC _{eff} , 0.4 A, 광 분리	
알람 출력	오픈 컬렉터 (24 V / 50 A)		
출력 / 디지털	선택 사양	USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet	
출력 임피던스	전류 출력	최대 mA: 500 Ω (5 ~ 36 VDC)	
	전압 출력	최소 mV: 100 kΩ 부하 임피던스, 서모커플 20 Ω	
입력	외부 방사율 조정용 프로그램 가능한 기능 입력, 주위 온도 보정, 트리거		
케이블 길이	3 m (표준), 8 m, 15 m		
전원	8 ~ 36 VDC, 최대 160 mA		
레이저	Class II (635 nm), 1 mW, 컨트롤러 또는 소프트웨어 사용 ON / OFF		
보호 등급	IP65 (NEMA-4)		
주위 온도	센서: -20 ~ +85°C (레이저 ON: 50°C) 컨트롤러: 0 ~ +85°C		
보관 온도	센서: -40 ~ +85°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: 600 g, 컨트롤러: 420 g		

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

■ 액세서리

- 마운팅 브라켓
- 에어 퍼지 칼라
- 컨트롤러용 레일 설치 어댑터
- 수냉식 하우징
- 인터페이스 키트
- 검사 성적서

■ 레이저 광선



시력이 손상될 수 있으므로 레이저 빛이 눈에 닿지 않게 하십시오.