

thermoMETER CSmicro 2W

Non-contact IR Temperature sensor

온도센서



- 측정 범위 $-40^{\circ}\text{C} \sim 1600^{\circ}\text{C}$
- 냉각 없이 최대 주위 온도 180°C (센서 헤드)
- AR 코팅이 적용된 견고한 정밀 실리콘 광학 렌즈
- 내장형 컨트롤러 LED 알람 인디케이터 및 스마트 표준, 자가 진단, 온도 코드 표시
- 케이블에 내장된 마이크로 앰프, 필드 프로그램화 가능, 방사율 조절 가능
- 조정 가능한 $4 \sim 20\text{mA}$ 아날로그 출력 / 추가 알람 동시 출력
- 합선 및 역극성 보호
- USB 프로그래밍 인터페이스 및 소프트웨어 선택 사양

thermoMETER CSmicro 2W

thermoMETER CSmicro 비접촉식 적외선 온도센서는 세계에서 가장 작은 크기를 자랑하는 2-와이어 적외선 온도센서입니다. 소형 광학 렌즈는 공간 제약이 있는 상황에 유용하게 사용됩니다. 초소형 앰프가 센서 케이블에 내장되어 있습니다. 완전 프로그램화가 가능한 CSmicro는 다양한 모델이 기본으로 제공되고 있어 다양한 분야에서 우수한 성능으로 작업할 수 있습니다.

thermoMETER CSmicro 2W 광학 렌즈 사양

표준 광학 렌즈

SF15	15:1	7	8	13	20	27	33	40	47	53
SF22	22:1	7	7	9	14	18	23	27	32	36
distance (mm)		0	100	200	300	400	500	600	700	800
SF40	40:1	7	7	10	15	20	25	30	35	40
SF75	75:1	7	7	7	8	11	14	17	20	23
거리 (mm)		0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600

근접 광학 렌즈 (CF 렌즈 선택 사양)

SF15	15:1	7	5	0.8	5	11	16	21	27	32
CF22	22:1	7	4	0.6	4	8	12	16	20	24
거리 (mm)		0	5	10	15	20	25	30	35	40

근접 광학 렌즈 (통합 CF 렌즈 센서 헤드)

CF40	40:1	6.5	4.5	2.7	6	10.3	14.5	18.6	22.8	27
CF75	75:1	6.5	3.8	1.5	4.4	8.1	11.7	15.4	19	22.6
거리 (mm)		0	60	110	150	200	250	300	350	400

☐ = 가장 작은 스폿 사이즈 (mm)

액세서리

- CF 렌즈
- 보호용 윈도우
- 마운팅 브라켓 / 마운팅 볼트
- 에어 퍼지 칼라
- 직각 거울
- USB 키트

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

변위 · 계측센서

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

디스플레이유닛

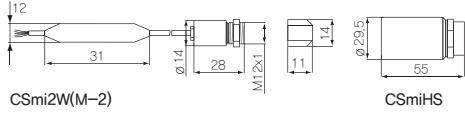
데이터처리

온도센서

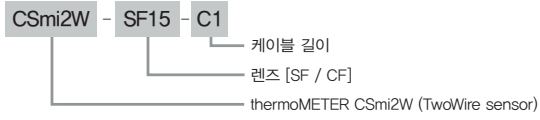
열화상카메라

컬러센서

치수



모델명 읽는 법



온도센서

사양

모델	CSmi2W-SF15-C1	CSmi2W-SF15H-C1	CSmi2W-SF22H-C1	CSmi2WM-2SF40-C1	CSmi2WM-2SF75-C1
광학 렌즈 해상도	15:1		22:1	40:1	75:1
온도 범위	-40 ~ 1,030°C ^{※1}			250 ~ 800°C ^{※1}	385 ~ 1,600°C ^{※1}
스펙트럼 범위	8 ~ 14μm			1.6μm	
시스템 정확도	±1.0% 또는 ±1.5°C ^{※3}			±(측정값의 0.3% +2°C) ^{※4}	
반복 정도	±0.5% 또는 ±0.75°C ^{※3}			±(측정값의 0.1% +1°C) ^{※4}	
온도 계수	± 0.05°C K/K 또는 ±0.05°C K ^{※5}				
온도 분해능	0.1°C ^{※6}				
응답 속도	30ms	150ms		10ms	
방사율 / 계인	0.100 ~ 1.100 ^{※2}				
투과율 / 계인 ^{※1}	0.100 ~ 1.100				
신호 처리 ^{※1}	피크 홀드, 밸리 홀드, 평균, 확장 홀드 기능(임계값 및 히스테리시스)				
치수 컨트롤러	길이 35mm, ø 12mm				
출력 / 아날로그	4 ~ 20mA				
루프 저항	1,000Ω ^{※7}				
출력 / 알람	0 ~ 30V / 500mA(오픈 콜렉터)				
출력 / 디지털(선택 사양)	단/양방향, 9.6kBaud, 0/3V 디지털 레벨/옵션 USB				
입력	트리거 신호 출력 또는 피크 홀드 기능 프로그램 가능 입력				
LED 기능	알람 표시, 자동 조준 지원, 셀프 진단, 온도 표시(템프, 코드)				
케이블 길이	1m(표준), 센서와 컨트롤러 사이 0.5m, 컨트롤러와 터미널 사이 0.4m				
전원	4 ~ 20mA (5 ~ 30V DC)				
보호 등급	IP 65 (NEMA-4) 센서 헤드				
주위 온도	센서: -20°C ~ 120°C 컨트롤러: -20°C ~ 75°C	센서: -20°C ~ 180°C 컨트롤러: -20°C ~ 75°C	센서: -20°C ~ 125°C 컨트롤러: -20°C ~ 75°C		
보관 온도	-40°C ~ 85°C(센서와 컨트롤러)				
상대 습도	10 ~ 95%, 응결없을 것				
내진성	IEC 68-2-6: 3G, 11 ~ 200Hz, 모든 축				
내충격성	IEC 68-2-27: 50G, 11ms, 모든 축				
무게	42g				

※1 소프트웨어로 조절 가능

※2 0-5V DC 입력 또는 소프트웨어로 조절 가능

※3 주위 온도: 23±5°C, 대상체 온도 >0°C, %와 °C중 더 큰 값

※4 ε=1, 응답 속도 1s, 대상체 온도 >450°C

※5 대상체 온도 < 100°C, 시간 상수 >0.2s

※6 대상체 온도 > 20°C, 시간 상수 >0.2s

※7 공급 전압에 따름

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