

thermoMETER CSmicro 2W

- » 측정 범위 -40°C ~ 1,030°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 조준, 자가 진단, 온도 코드 표시
- » 케이블에 내장된 마이크로 앰프, 필드 프로그래밍 가능, 방사율 조절 가능
- » 조정 가능한 4 ~ 20 mA 아날로그 출력 / 추가 알람 동시 출력
- » 합선 및 역극성 보호
- » USB 프로그래밍 인터페이스 및 소프트웨어 선택 사양



온도센서

■ 제품 설명 및 특징

thermoMETER CSmicro 2W

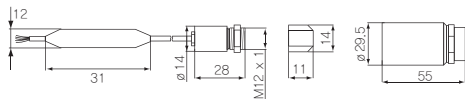
thermoMETER CSmicro 비접촉식 적외선 온도센서는 세계에서 가장 작은 크기를 자랑하는 2-와이어 적외선 온도센서입니다. 소형 광학 렌즈는 공간 제약이 있는 상황에 유용하게 사용됩니다. 초소형 앰프가 센서 케이블에 내장되어 있습니다. 완전 프로그래밍 가능한 CSmicro는 다양한 모델이 기본으로 제공되고 있어 다양한 분야에서 우수한 성능으로 작업할 수 있습니다.

■ thermoMETER CSmicro 2W 광학 렌즈 사양

표준 광학 렌즈										
SF15	15:1	6.5	11.6	16.6	21.7	26.7	35	43.3	51.6	59.9
SF22	22:1	6.5	10.5	14.4	18.4	22.3	26.3	30.2	34.2	38.1
거리 (mm)		0	100	200	300	400	500	600	700	800
근접 광학 렌즈 (CF 렌즈 선택 사양)										
SF15	15:1	7	3.9	0.8	4.7	8.6	12.5	16.4	20.3	24.2
CF22	22:1	7	3.8	0.6	4.4	8.2	12	15.8	19.6	23.4
거리 (mm)		0	5	10	15	20	25	30	35	40

□ = 가장 작은 스롯 사이즈 (mm)

■ 치수



■ 모델 읽는법

CSmi2W - SF15 - C1

- 케이블 길이 [1 m (표준) / 3 m / 8 m / 15 m]
- 렌즈 [SF / CF]
- thermoMETER CSmi2W (2-선식 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 Cihot
- thermoMETER CTM2
- 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 CSmicro 2W

■ 사양

모델	CSmi2W-SF15-C1	CSmi2W-SF15H-C1	CSmi2W-SF22H-C1
광학 렌즈 해상도	15:1		22:1
온도 범위	-40 ~ +1,030°C ^{※1}		
스펙트럼 범위	8 ~ 14 μm		
시스템 정확도	±1.0% 또는 ±1.0°C ^{※3}		
반복 정도	±0.5% 또는 ±0.5°C ^{※3}		
온도 계수	±0.05°C/°C 또는 0.05%°C ^{※5}		
온도 분해능	0.1°C ^{※6}		
응답 속도	30 ms	150 ms	
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 35 mm, ø 12 mm		
출력 / 아날로그	4 ~ 20 mA		
루프 저항	1,000 Ω ^{※7}		
출력 / 알람	0 ~ 30 V / 500 mA (오픈 콜렉터)		
출력 / 디지털(선택 사양)	단 / 양방향, 9.6 kBaud, 0 / 3 V 레벨 / 옵션 USB		
입력	트리거 신호 출력 또는 피크 홀드 기능 프로그램 기능 입력		
LED 기능	알람 표시, 자동 조준 지원, 셀프 진단, 온도 표시 (템프, 코드)		
케이블 길이	1 m (표준 길이), 센서와 컨트롤러 사이 0.5 m, 컨트롤러와 터미널 사이 0.4 m		
전원	4 ~ 20 mA (5 ~ 30 VDC)		
보호 등급	IP65 (NEMA-4) 센서 헤드		
주위 온도	센서: -20 ~ +120°C 컨트롤러: -20 ~ +75°C	센서: -20 ~ +180°C 컨트롤러: -20 ~ +75°C	
보관 온도	-40 ~ +85°C (센서와 컨트롤러)		
상대 습도	10 ~ 95%, 응축 없을 것		
내진선	IEC 68-2-6: 3 G, 11 ~ 200 Hz, 모든 축		
내충격성	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, 모든 축		
무게	42 g		
<p>※1 소프트웨어로 조절 가능 ※2 0-5 VDC 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 1 s, 대상체 온도 > 450°C ※5 대상체 온도 < 100°C, 시간 상수 > 0.2 s ※6 대상체 온도 > 20°C, 시간 상수 > 0.2 s ※7 공급 전압에 따름</p>			

■ 액세서리

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