

250 °C ~ 2200 °C에서
정밀한 포커싱으로
정확한 온도측정



특성:

- 금속, 2차 금속, 금속 산화물, 세라믹 재료 측정을 위한 1.0 µm 혹은 1.6 µm 파장대
역의 소형 적외선 온도계
- 직경 14 mm, 길이 28 mm의 작은 센서로 사용 용이, 냉각장치 없이 주변 온도
125 °C까지 사용 가능
- 온도 범위 250 °C ~ 2200 °C, 측정 지점 1.8 mm, 응답 시간 1 ms
- 1.0 µm ~ 1.6 µm의 짧은 파장 대역으로 측정 오류 범위 낮음

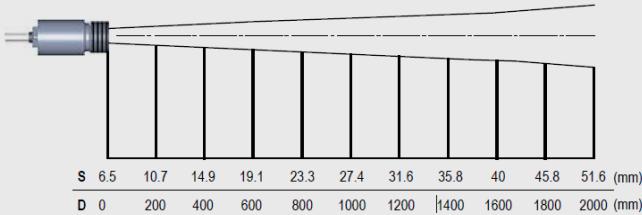
일반사양

일반사양		측정사양	
환경 등급	IP 65 (NEMA-4)	온도 범위 (프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)	485 °C ... 1050 °C (1ML) 650 °C ... 1800 °C (1MH) 800 °C ... 2200 °C (1MH1) 250 °C ... 800 °C (2ML) 385 °C ... 1600 °C (2MH) 490 °C ... 2000 °C (2MH1)
주변 온도	-20 °C ... 100 °C (1M) to 125 °C (2M) (sensing head) 0 °C ... 85 °C (electronics)	파장대역	1.0 µm (1M)/ 1.6 µm (2M)
저장 온도	Sensing head: -40 °C ... 100 °C (1M) to 125 °C (2M) Electronics: -40 °C ... 85 °C	측정거리 대 사이즈 비율 CT 1ML / 2ML (90 % 에너지)	40:1 (2.7 mm @ 110 mm)
상대 습도	10 – 95 %, non condensing	측정거리 대 사이즈 비율 CT 1MH / 1MH1 / 2MH / 2MH1 (90 % 에너지)	75:1 (1.5 mm @ 110 mm)
진동(센서)	IEC 60068-2-6 (sinus shaped) IEC 60068-2-64 (broadband noise)	정확도 ¹⁾ (주변온도 23 ± 5 °C에서)	±(0.3 % of reading +2 °C)
쇼크(센서)	IEC 60068-2-27 (25G and 50G)	반복성 (주변온도 23 ± 5 °C에서)	±(0.1 % of reading +1 °C)
무게	Sensing head: 40 g / Electronics: 420 g	온도 분해능	0.1 K
전력사양		응답 시간 ²⁾	1 ms (90 %)
출력/아날로그	0/4 – 20 mA, 0 – 5/10 V, thermocouple J, K, alarm output	방사율/계인 (프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)	0.100 – 1.100
경보 출력	24 V/ 50 mA (open collector)	투과율/계인 (프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)	0.100 – 1.100
옵션	Relay: 2 x 60 V DC/ 42 V AC _{eff} ; 0.4 A; optically isolated	신호 프로세싱 (범위는 프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)	Peak hold, valley hold, average; extended hold function with threshold and hysteresis
출력/디지털(옵션)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet (optional)	소프트웨어	optris® Compact Connect
출력 임피던스	mA max. 500 Ω (with 8 – 36 V DC) mV min. 100 kΩ load impedance thermocouple 20 Ω	1) ε = 1, 응답 시간 1 s 2) 낮은 신호레벨에서 동적 적용	
입력	Programmable functional inputs for external emissivity adjustment, ambient temperature compensation, trigger (reset of hold functions)		
케이블 길이	3 m (standard), 8 m, 15 m		
전원 공급	8 – 36 V DC		
소비 전류	Max. 100 mA		

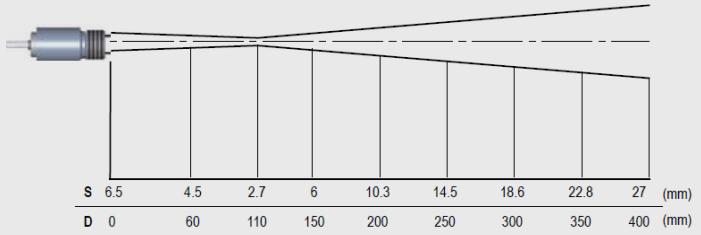
optris® CT 1M/2M

광학 사양

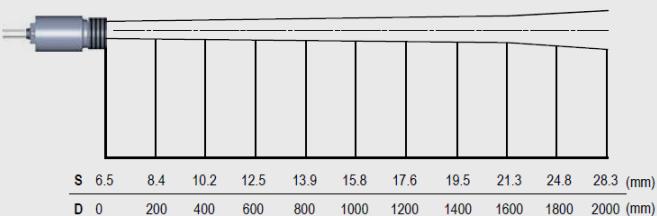
CT 1ML/2ML SF, D:S = 40:1



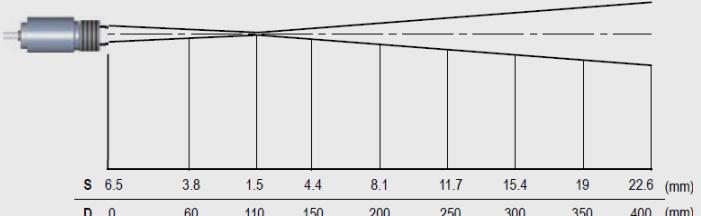
CT 1ML/2ML CF, D:S = 40:1 (Fernfeld = 12:1)



CT 1MH/1MH1/2MH/2MH1 SF, D:S = 75:1

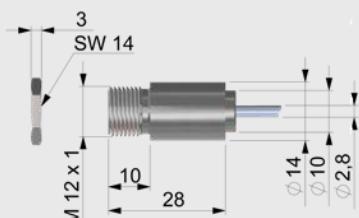


CT 1MH/1MH1/2MH/2MH1 CF, D:S = 75:1 (far field = 14:1)

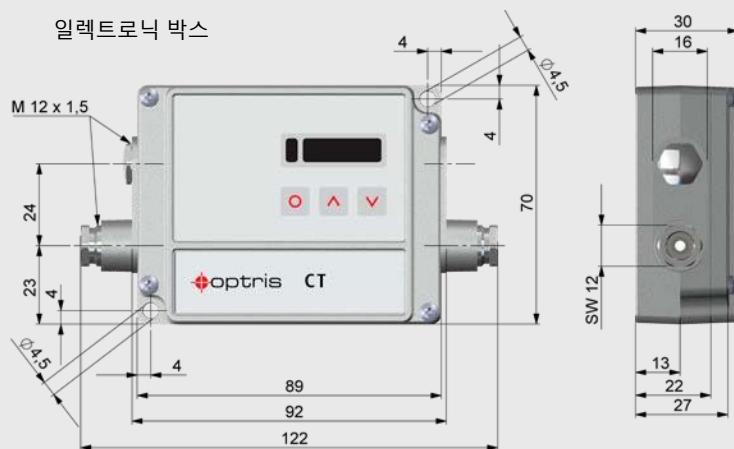


치수 (mm)

센서 헤드

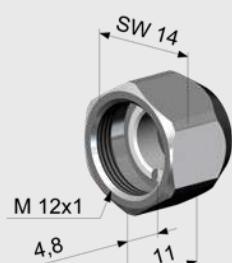


일렉트로닉 박스

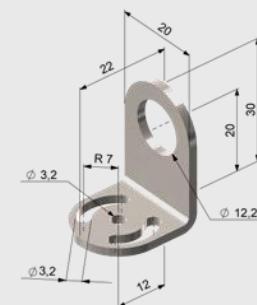


악세사리

CF-렌즈
(ACCTCFHT)



에어퍼지, CF-렌즈와 결합
(ACCTAPLCFHT)



마운팅 브라켓, 고정
(ACCTFB)

