

50 °C ~ 1800 °C에서  
정밀한 포커싱으로  
금속의 정확한 온도측정



특성:

- 금속, 2차 금속, 금속 산화물, 세라믹 재료 측정을 위한 2.3  $\mu\text{m}$  파장대역의 소형 적외선 온도계
- 직경 14 mm, 길이 28 mm의 작은 센서로 사용 용이, 냉각장치 없이 주변 온도 85 °C까지 사용 가능
- 온도 범위 50 °C ~ 1800 °C, 응답 시간 1 ms
- 2.3  $\mu\text{m}$ 의 짧은 파장 대역으로 측정 오류 범위 낮음

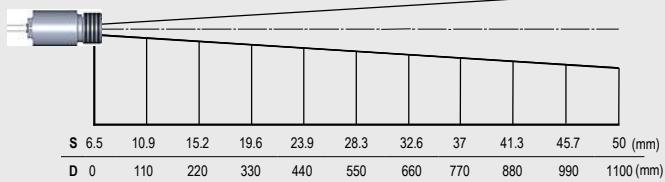
일반사양

환경 등급	IP 65 (NEMA-4)	측정사양
주변 온도	-20 °C ... 85 °C (sensing head) 0 °C ... 85 °C (electronics)	온도 범위 (프로그래밍키와 소프트웨어로 조절) <sup>1)</sup> 50 °C ... 400 °C (3ML) 100 °C ... 600 °C (3MH) 150 °C ... 1000 °C (3MH1) <sup>4)</sup> 200 °C ... 1500 °C (3MH2) <sup>4)</sup> 250 °C ... 1800 °C (3MH3) <sup>4)</sup>
저장 온도	-40 °C ... 125 °C (sensing head) -40 °C ... 85 °C (electronics)	파장대역 2.3 $\mu\text{m}$
상대 습도	10 – 95 %, non-condensing	정확도 <sup>2)</sup> (주변온도 23 ± 5 °C에서) ±(0.3 % of reading +2 °C)
진동(센서)	IEC 60068-2-6 (sinus shaped) IEC 60068-2-64 (broadband noise)	반복성 (주변온도 23 ± 5 °C에서) ±(0.1 % of reading +1 °C)
쇼크(센서)	IEC 60068-2-27 (25G and 50G)	온도 분해능 0.1 K
무게	40 g (sensing head) 420 g (electronics)	응답 시간 <sup>3)</sup> 1 ms (90 %)
전력사양		방사율/개인 (프로그래밍키와 소프트웨어로 조절) 0.100 – 1.100
출력/아날로그	0/4 – 20 mA, 0 – 5/10 V, thermocouple J, K, alarm	투과율/개인 (프로그래밍키와 소프트웨어로 조절) 0.100 – 1.100
경보 출력	24 V/ 50 mA (open collector)	
옵션	Relay: 2 x 60 V DC/ 42 V AC <sub>eff</sub> ; 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 $\Omega$ (with 8 – 36 V DC) mV min. 100 k $\Omega$ load impedance thermocouple 20 $\Omega$	
입력	Programmable functional inputs for external emissivity adjustment, ambient temperature compensation, trigger (reset of hold functions)	
케이블 길이	3 m	
전원 공급	8 – 36 V DC	
소비 전류	Max. 100 mA	

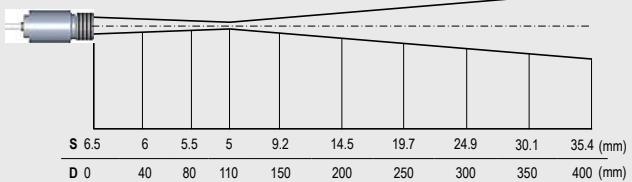
# optris® CT 3M

## 광학 사양

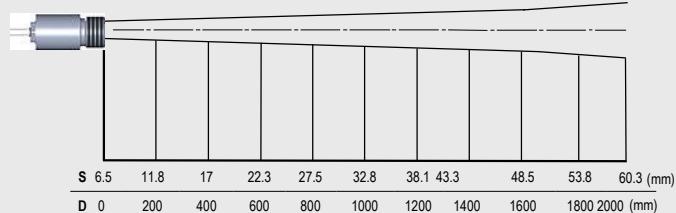
Optics CT 3ML SF, D:S = 22:1



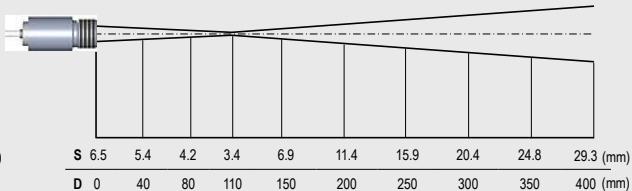
Optics CT 3ML CF, D:S = 22:1 (far field = 9:1)



Optics CT 3MH SF, D:S = 33:1



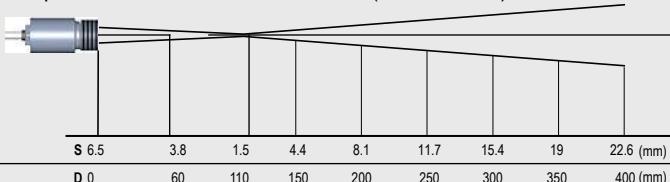
Optics CT 3MH CF, D:S = 33:1 (far field 11:1)



Optics CT 3MH1-H4 SF, D:S = 75:1

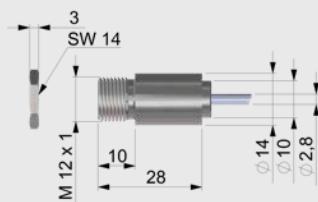


Optics CT 3MH1-H4 CF, D:S = 75:1 (far field 40:1)

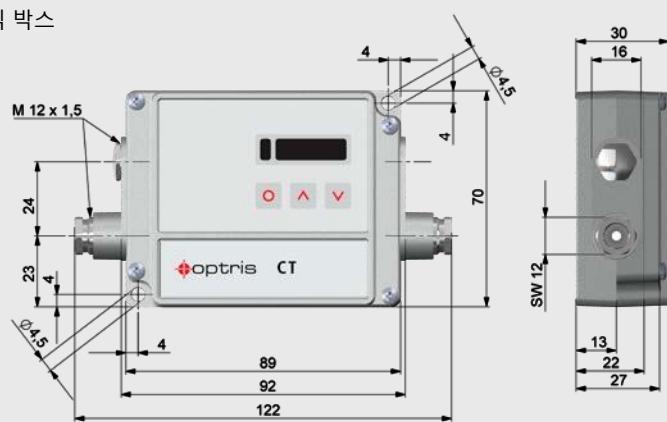


치수 (mm)

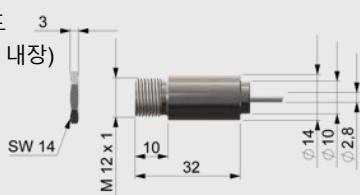
## 센서 헤드



## 일렉트로닉 박스

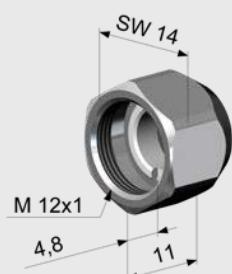


## 센서 헤드 3 (CF 렌즈 내장)

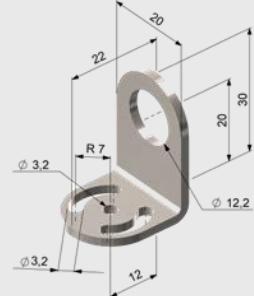


## 액세사리

CF-렌즈  
(ACCTCFHT)



## 에어퍼지, CF-렌즈와 결합 (ACCTAPLCFHT)



## 마운팅 브라켓, 고정 (ACCTFB)

