

-40 °C ~ 975 °C의  
열악한 환경에서  
정밀한 포커싱으로  
정확한 온도측정



**특성:**

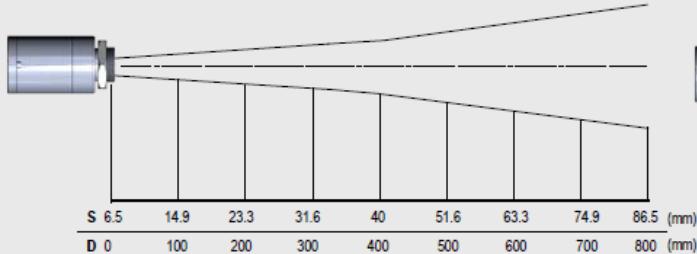
- 냉각장치 없이 주변 온도 250°C까지 사용 가능
- 건조기, 오븐, 금속과 유리 산업에서의 열처리 공정, 종이, 플라스틱, 섬유 제조, 반도체 가공에서 100ms의 응답 시간으로 온도 측정
- 10:1, 2:1의 측정거리 대 사이즈 비율 선택 사용
- 세밀한 광학 자치를 통해 측정 물체 두께에 따라 생기는 오차 감소
- 일렉트로닉 박스 내 LCD 백라이트, 프로그래밍 키 내장
- 0/4 – 20 mA, 0 – 5/ 10 V, thermocouple type K or J 타입의 아날로그 출력
- USB, RS232, RS485, CAN-Bus or Profibus DP 디지털 출력 지원

<b>일반 사양</b>		<b>측정사양</b>
환경 등급	IP 65 (NEMA-4)	온도범위 (프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)
주변 온도	-20 °C ... 250 °C (sensing head) 0 °C ... 85 °C (electronics)	파장대역 측정거리 대 사이즈 비율 (90% 에너지)
저장 온도	-40 °C ... 250 °C (sensing head) -40 °C ... 85 °C (electronics)	정확도 <sup>2)</sup> (주변온도 23 ± 5 °C에서)
상대 습도	10 – 95 %, non condensing	반복성 <sup>2)</sup> (주변온도 23 ± 5 °C에서)
진동(센서)	IEC 60068-2-6 (sinus shaped) IEC 60068-2-64 (broadband noise)	온도 분해능 (NETD)
쇼크(센서)	IEC 60068-2-27 (25G and 50G)	응답 시간
무게	40 g (sensing head, without massive housing) 420 g (electronics)	방사율/개인 (프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)
<b>전력사양</b>		투과율/개인 (프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)
출력/아날로그	Channel 1: 0/4 – 20 mA, 0 – 5/ 10 V, thermocouple J,K channel 2: sensing head temperature (-40 °C ... 250 °C as 0 – 5 V or 0 – 10 V), alarm output	신호 프로세싱 (범위는 프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)
알람 출력	24 V/ 50 mA(open-collector)	신호 프로세싱 (범위는 프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)
옵션	Relay: 2 x 60 V DC/ 42 V AC <sub>eff</sub> ; 0.4 A; optically isolated	Peak hold, valley hold, average; extended hold function with threshold and hysteresis
출력/디지털(옵션)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet (optional)	optris® Compact Connect
출력 임피던스	mA max. 500 Ω (with 5 – 36 V DC) mV min. 100 kΩ load impedance thermocouple 20 Ω	<sup>1)</sup> 더 큰 편차 우선 <sup>2)</sup> 측정 물체 온도 ≥ 20 °C
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 VDC	
소비 전류	Max. 100 mA	

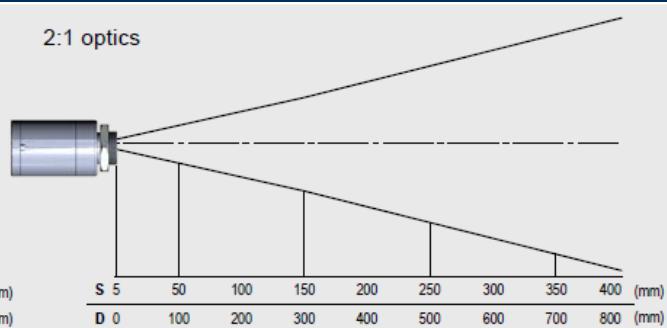
# optris® CThot

## 광학 사양

10:1 optics

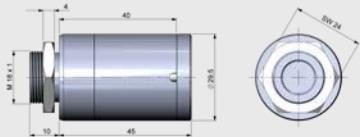


2:1 optics

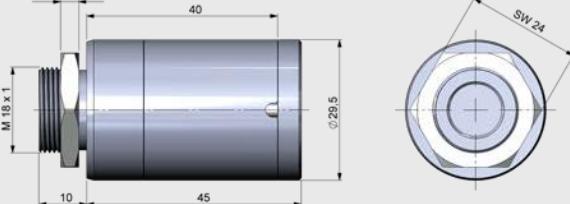


## 치수 (mm)

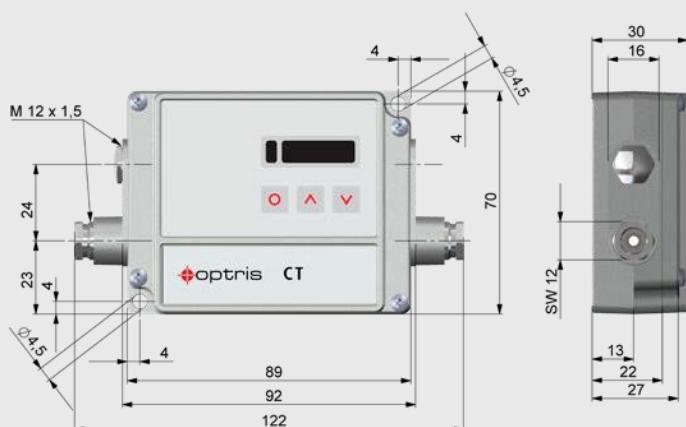
센서 헤드



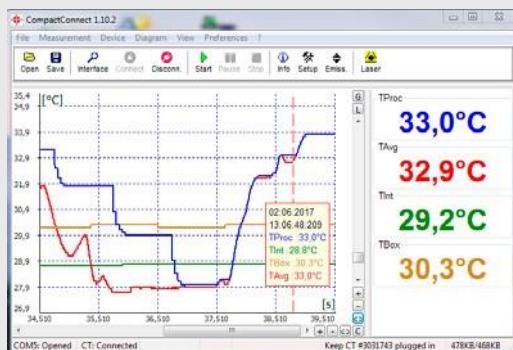
메시브 하우징



일렉트로닉 박스



## Compact Connect 소프트웨어



- 소프트웨어를 통한 센서 설정, 원격 제어, 멀티 테스팅 지원
- 그래프 상에 분석과 문서화를 위한 온도 변화, 자동 데이터 기록 (응답 속도 1 ms)
- 센서의 기능 입/출력 프로그래밍과 신호 출력 설정
- 자동 방사율 설정
- 사용자 환경에 맞춰 센서 설정