

0 °C ~ 710 °C의 플라스틱
재료 및 유리 표면
비접촉식 온도 측정

특성:

- PET, PU, PTFE, PA 및 유리 표면과 같은 얇은 플라스틱 필름 재료의 정확한 온도 측정
- 더블 레이저로 실제 측정위치를 표시하며 최소 1.6mm 측정 가능한 렌즈 보류
- 45:1의 측정거리 대 사이즈 비율(포커스와 소형 센서 헤드 사이즈 선택 가능)
- 50°C에서 레이저 자동 꺼짐 기능, 냉각장치 없이 최대 85°C 환경에서 사용 가능
- 열악한 환경 조건에서 사용하기 위한 냉각장치 및 보호 액세서리



일반 사양

환경 등급	IP 65 (NEMA-4)
주변 온도 ¹⁾	-20 °C ... 85 °C (sensing head, 50 °C with laser ON) -20 °C ... 85 °C (electronics)
저장 온도	-40 °C ... 85 °C (sensing head) -40 °C ... 85 °C (electronics)
상대 습도	10 – 95 %, non condensing
진동(센서)	IEC 60068-2-6 (sinus shaped) IEC 60068-2-64 (broadband noise)
쇼크(센서)	IEC 60068-2-27 (25G and 50G)
무게	600 g (sensing head) / 420 g (electronics)

전력 사양

출력/아날로그	0/4 – 20 mA, 0 – 5/ 10 V, thermocouple J, K
알람 출력	24 V / 50 mA (open collector)
옵션	Relay: 2 x 60 V DC/ 42 V AC _{eff} ; 0.4 A; optically isolated
출력/디지털(옵션)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet (optional)
출력 임피던스	mA max. 500 Ω (with 5 – 36 V DC) mV min. 100 kΩ load impedance thermocouple 20 Ω
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. 160 mA
레이저 635 nm	1 mW, ON/OFF via electronic box or software

측정 사양

온도범위 (프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)	0 °C ... 710 °C
파장대역	7.9 μm
측정거리 대 사이즈 비율 (90 % 에너지)	45:1
정확도 ²⁾ (주변온도 23 ±5 °C에서)	±1 % or ±1.5 °C ³⁾
반복성 (주변온도 23 ±5 °C에서)	±0.5 % or +0.5 °C ³⁾
온도 분해능(NETD)	0.5 K
응답시간 ⁴⁾ (90 % 신호)	150 ms
방사율/개인 (프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)	0.100 – 1.100
투과율/개인 (프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)	0.100 – 1.100
신호 프로세싱 (범위는 프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)	Peak hold, valley hold, average; extended hold function with threshold and hysteresis
소프트웨어	optris® Compact Connect

¹⁾ LCD 디스플레이 기능은 0 °C 미만의 외부 온도에서 제한될 수 있음

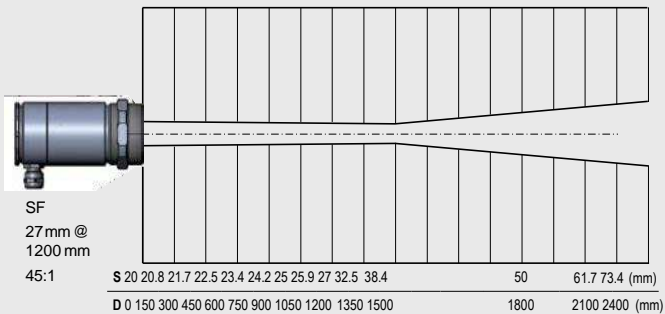
²⁾ ε = 1, 응답시간 1 s

³⁾ 더 큰 편차 우선

⁴⁾ 낮은 신호레벨에서 동적 적용

광학 사양

Chart SF optics, D:S = 45:1

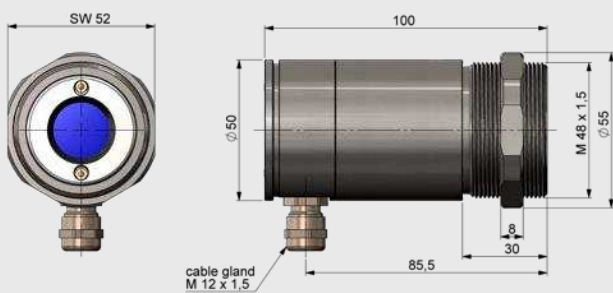


Further optics, D:S = 45:1

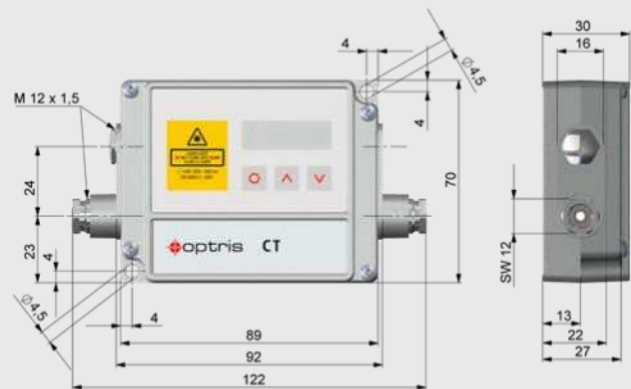
... SF	27 mm @ 1250 mm
... CF1	1.6 mm @ 70 mm
... CF2	3.4 mm @ 150 mm
... CF3	4.5 mm @ 200 mm
... CF4	10 mm @ 450 mm

치수 (mm)

센서 헤드



일렉트로닉박스



악세사리

두 축으로 고정 가능한 마운
팅 앵글 (ACCTLAB)



쿨링 하우스
(ACCJCTL)



두 축으로 고정 가능한 쿨링 하우징
마운팅 앵글 (ACCJAB)



센서용 워터쿨링과 에어퍼지
(ACCTLW + ACCTLAP)



쿨링 하우스 마운팅 장치(ACCTLRM)

