


-50 °C ~ 975 °C에서
정밀한 포커싱으로
정확한 온도측정

특성:

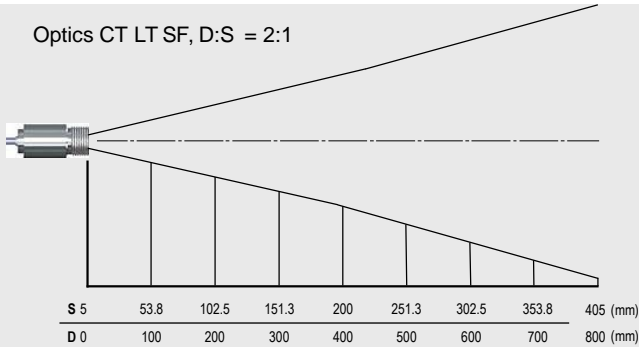
- 22:1의 측정거리 대 사이즈 비율의 소형 적외선 온도계
- 냉각장치 없이 주변 온도 180°C까지 사용 가능
- 일렉트로닉 박스 내 LCD 백라이트, 프로그래밍 키 내장
- 0/4 – 20 mA, 0 – 5/ 10 V, thermocouple type K or J 타입의 아날로그 출력
- USB, RS232, RS485, 릴레이, CAN-Bus or Profibus DP, 이더넷 디지털 출력 지원
- 32개까지 센서 설치 가능
- CTEX: 방폭 모델 보유 (ATEX) 



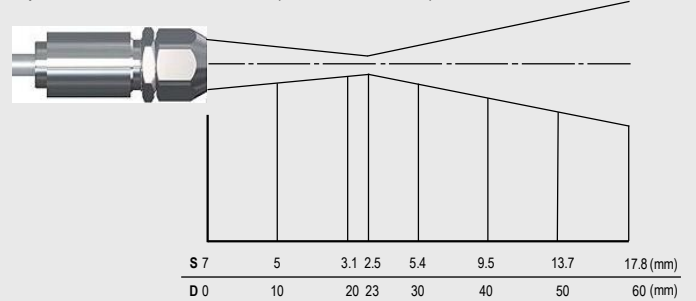
일반사양		측정사양	
환경 등급	IP 65 (NEMA-4)	온도 범위 (프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)	-50 °C ... 975 °C (LT22) -50 °C ... 600 °C (LT15) -50 °C ... 600 °C (LT02)
주변 온도 ¹⁾	-20 °C ... 180 °C (130°C to LT02) (sensing head) -20 °C ... 85 °C (electronics)	파장대역	8 – 14 μm
저장 온도	-40 °C ... 130 °C (sensing head) -40 °C ... 85 °C (electronics)	측정거리 대 사이즈 비율 (90 % 에너지)	22:1 (precision glass optics) 15:1 (precision glass optics) 2:1 (with flat front window)
상대 습도	10 – 95 %, non condensing	CF-렌즈 (옵션)	0.6 mm @ 10 mm (with LT22) 0.8 mm @ 10 mm (with LT15) 2.5 mm @ 23 mm (with LT02)
진동 (센서)	IEC 60068-2-6 (sinus shaped) IEC 60068-2-64 (broadband noise)	정확도 ^{2), 3)} (주변온도 23 ±5 °C에서)	±1 % or ±1 °C
쇼크 (센서)	IEC 60068-2-27 (25G and 50G)	반복성 ^{2), 3)} (주변온도 23 ±5 °C에서)	±0.5 % or ±0.5 °C
무게	40 g (sensing head) / 420 g (electronics)	온도분해능(디스플레이)	0.1 K
전력사양		온도 분해능 ^{3), 4)}	0.05 K (LT22 / LT15) 0.1 K (LT02)
출력/아날로그	Channel 1: 0/4 – 20 mA, 0 – 5/ 10 V, thermocouple J, K Channel 2: sensind head temperature (-20 °C ... 180 °C as 0 – 5 V or 0 – 10 V), alarm output	응답 시간	150 ms (95 %)
알람 출력	24 V / 50 mA (open collector)	방사율/계인 (프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)	0.100 – 1.100
옵션	Relay: 2 x 60 V DC/ 42 V AC _{eff.} 0.4 A; optically isolated	투과율/계인 (프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)	0.100 – 1.100
출력/디지털(옵션)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet (optional)	신호 프로세싱 (범위는 프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)	Peak hold, valley hold, average; extended hold function with threshold and hysteresis
출력 임피던스	mA max. 500 Ω (with 8 – 36 V DC) mV min. 100 kΩ load impedance thermocouple 20 Ω	소프트웨어	optris® Compact Connect
입력	Programmable functional inputs for external emissivity adjustment, ambient temperature compensation, trigger (reset of hold functions)	¹⁾ LCD 디스플레이 기능은 0 °C 미만의 외부 온도에서 제한될 수 있음 ²⁾ 더 큰 편차 우선 ³⁾ 측정 물체 온도 > 0 °C, ε = 1 ⁴⁾ 시간 상수 200 ms, T _{Obj} 25 °C	
케이블 길이	1 m (standard), 3 m, 8 m, 15 m		
전원 공급	8 – 36 V DC		
소비 전류	Max. 100 mA		

광학 사양

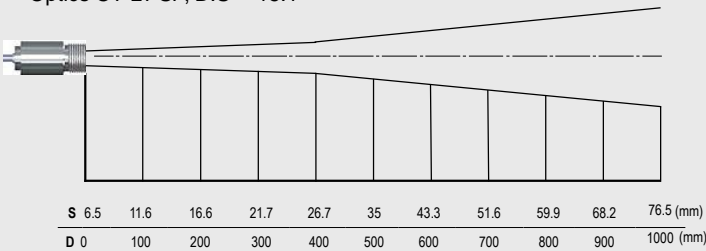
Optics CT LT SF, D:S = 2:1



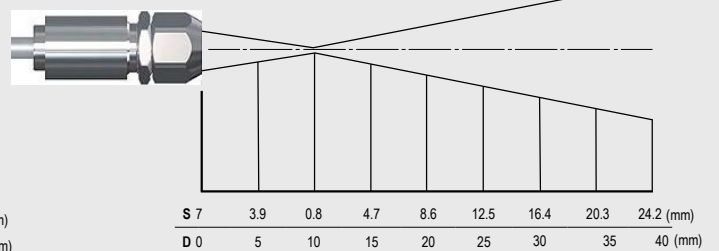
Optics CT LT CF, D:S = 2:1 (far field = 2.5:1)



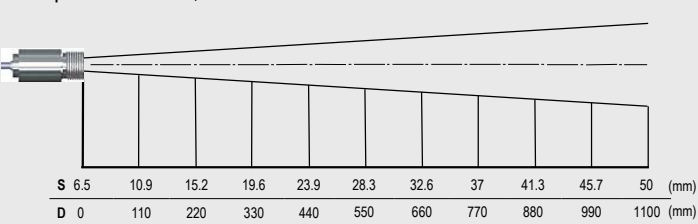
Optics CT LT SF, D:S = 15:1



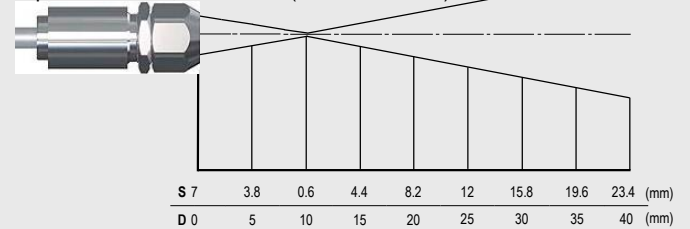
Optics CT LT CF, D:S = 15:1 (far field = 1.5:1)



Optics CT LT SF, D:S = 22:1

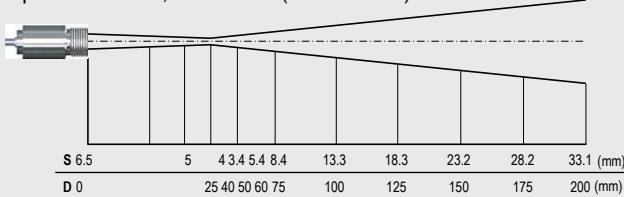


Optics CT LT CF, D:S = 22:1 (far field = 1.5:1)

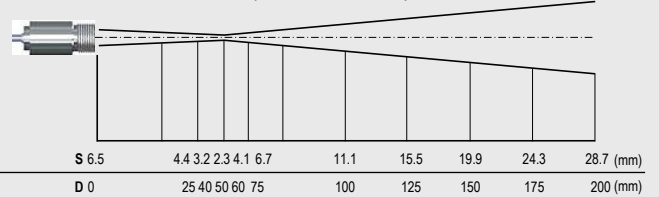


Versions with built-in CF lenses, head length: 32 mm

Optics CT LT CF, D:S = 15:1 (far field = 5:1)

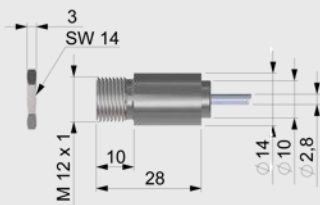


Optics CT LT CF, D:S = 22:1 (far field = 1.5:1)

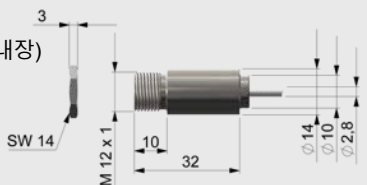


치수 (mm)

센서 헤드
(표준)



센서 헤드
(CF 렌즈 내장)



일렉트로닉 박스

