

-30 °C ~ 1000 °C의
온도를 측정하는
적외선 온도계

특성:

- 온도 범위 -30 °C ~ 1000 °C, 측정 지점 1.4 mm, 응답 시간 150 ms
- 단일 부품, 견고한 디자인으로 어떠한 환경에서도 사용 가능
- 2 와이어 형식의 적외선 온도계로 안정적인 데이터 전송과 PLC 연결 용이
- 측정 물체의 정확한 표시를 위한 더블 레이저
- USB를 통한 파라미터 조절 용이 및 실시간 측정 가능
- 냉각장치 없이 최대 85°C 환경에서 사용 가능
- 전원 공급: 5 – 28 V DC



측정사양

온도 범위 (소프트웨어로 조절)	-30 ... 1000 °C
파장대역	8 – 14 μm
측정거리 대 사이즈 비율 (90 % 에너지)	50:1
정확도 (T _{amb} = 23 ± 5 °C)	±1 % or ±1 °C ²⁾
반복성 (T _{amb} = 23 ± 5 °C)	±0.5 % or ±0.5 °C ²⁾

일반사양

환경 등급	IP 65 (NEMA-4) front mountable at vacuum processes (up to 10 ⁻³ mbar)
주변 온도	-20 ... 85 °C (50 °C with laser ON)
저장 온도	-40 ... 85 °C
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

온도 분해능(NETD)	0.1 K
응답 시간 (90 % 신호)	150 ms
방사율/계인 (센서와 소프트웨어로 조절)	0.100 – 1.100
IR 윈도우 보정 (소프트웨어로 조절)	0.100 – 1.000
신호 프로세싱 (범위는 소프트웨어로 조절)	Peak hold, valley hold, average; extended hold function with threshold and hysteresis
소프트웨어	optris Compact Connect, IRmobile app

전력사양

출력/아날로그	4 – 20 mA
루프 저항	Max. 1000 Ω ¹⁾
경보 출력	0 – 30 V / 500 mA (open collector)
출력/디지털(옵션)	Uni-/ bidirectional, 9.6 kBaud, 0/3 V Pegel, USB optional
케이블 길이 (커넥터 버전만)	3 m / 8 m / 15 m
소비 전류 (레이저)	45 mA at 5 V 20 mA at 12 V 12 mA at 24 V
전원 공급	5 – 30 V DC

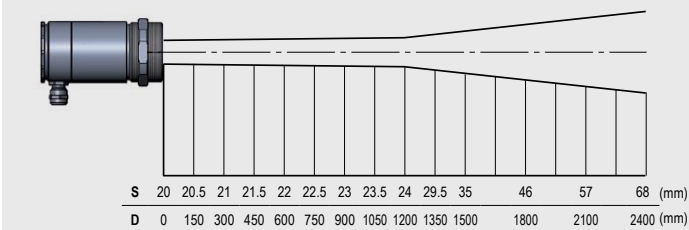
¹⁾ 공급 전압에 따라 상이

²⁾ 더 큰 편차 우선

optris CSlaser LT

광학 사양

SF optics, D:S = 50:1, 24 mm @ 1200 mm

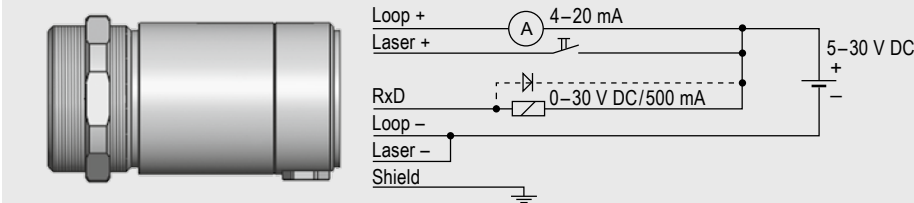


CSlaser LT optics

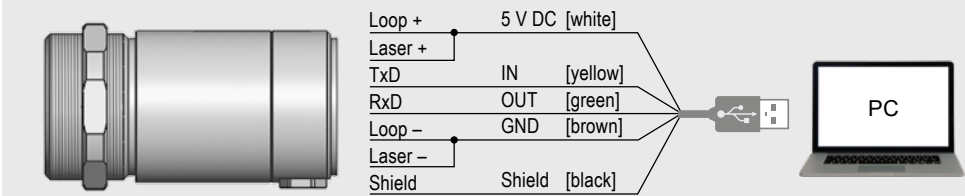
... SF	24 mm @ 1200 mm
... CF1	1.4 mm @ 70 mm
... CF2	3 mm @ 150 mm
... CF3	4 mm @ 200 mm
... CF4	9 mm @ 450 mm

연결도

Analog mode of operation



Digital mode of operation



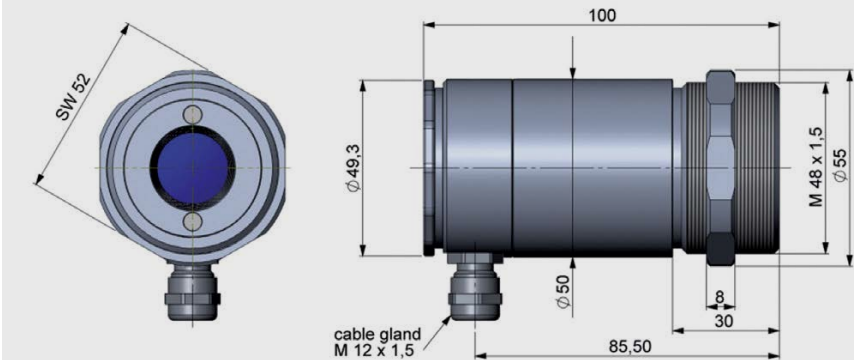
소프트웨어 / 앱

CSlaser LT는 IR 앱 커넥터를 통해 스마트폰에 연결할 수 있으며, Android용 IRmobile 앱과 Windows용 CompactConnect 소프트웨어와 호환됩니다.



치수 (mm)

Dimensions CSlaser LT



Electrical connections / emissivity adjustment (sensor back side)

