



0.025 K의 온도 차이까지 측정하는 2 와이어 적외선 온도계

특성:

- 25 mK의 최소 온도 차이까지 측정
- 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)	-20 ... 150 °C
파장대역	8 – 14 μm
측정거리 대 사이즈 비율 (90 % 에너지)	50:1
정확도 ($T_{amb} = 23 \pm 5 ^\circ C$, $T_{obj} > 20 ^\circ C$)	$\pm 1\%$ or $\pm 1 ^\circ C^2$
반복성 ($T_{amb} = 23 \pm 5 ^\circ C$, $T_{obj} > 20 ^\circ C$)	$\pm 0.3\%$ or $\pm 0.3 ^\circ C^2$

일반사양

환경 등급	IP 65 (NEMA-4) front mountable at vacuum processes (up to 10^{-3} mbar)	온도 분해능(NETD)	0.025 K (at $T_{obj} > 20 ^\circ C$ and time constant > 0.2 s)
주변 온도	-20 °C ... 85 °C (50 °C with laser ON)	응답 시간(90 % 신호)	150 ms
저장 온도	-40 °C ... 85 °C	방사율/개인 (센서와 소프트웨어로 조절)	0.100 – 1.100
상대 습도	10 – 95 %, non-condensing	IR 윈도우 보정 (소프트웨어로 조절)	0.100 – 1.000
진동(센서)	IEC 60068-2-6 (sinus shaped) IEC 60068-2-64 (broadband noise)	신호 프로세싱 (범위 소프트웨어로 조절)	Peak hold, valley hold, average; extended hold function with threshold and hysteresis
쇼크(센서)	IEC 60068-2-27 (25G and 50G)	소프트웨어	optris® Compact Connect
무게	600 g		

전력사양

출력/아날로그	4 – 20 mA		
루프 저항	max. 1000 Ω ¹⁾	1) 공급 전압에 따라 상이	
경보 출력	0 – 30 V / 500 mA (open collector)	2) 더 큰 편차 우선	
출력/디지털(옵션)	Uni-/ bidirectional, 9,6 kBaud, 0/3 V digital level, 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 VDC		

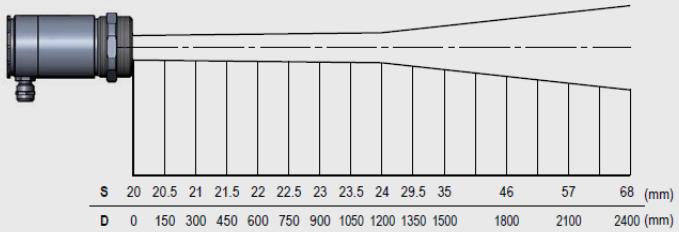
optris® CSlaser hs LT

광학 사양

CSlaser hs LT optics

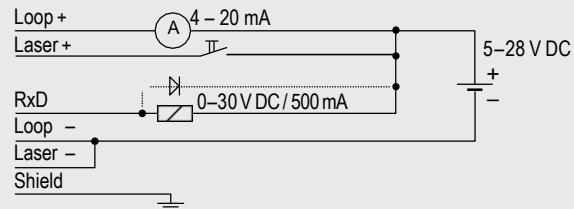
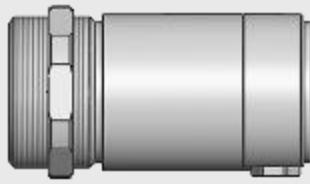
... SF	24 mm @ 1200 mm
... CF1	1.4 mm @ 70 mm
... CF2	3 mm @ 150 mm
... CF3	4 mm @ 200 mm
... CF4	9 mm @ 450 mm

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

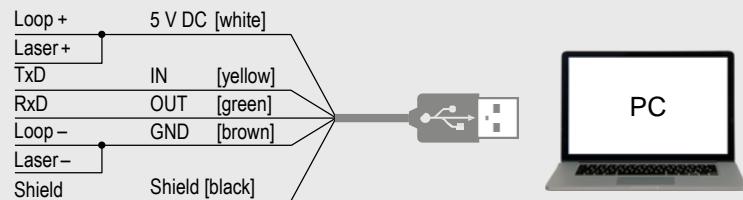
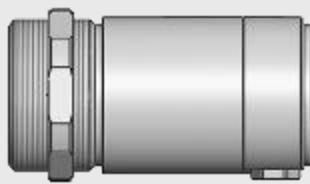


연결도

아날로그 모드



디지털 모드



치수 (mm)

CSlaser hs LT



단자 연결/ 방사율 설정
(센서 후면)

