

### 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



#### 측정사항

온도범위  
(소프트웨어로 조절) -20 ... 150 °C

파장대역 8 - 14 μm

측정거리 대 사이즈 비율  
(90 % 에너지) 50:1

정확도  
( $T_{amb} = 23 \pm 5 \text{ °C}$ ,  $T_{obj} > 20 \text{ °C}$ )  $\pm 1 \%$  or  $\pm 1 \text{ °C}^2$

반복성  
( $T_{amb} = 23 \pm 5 \text{ °C}$ ,  $T_{obj} > 20 \text{ °C}$ )  $\pm 0.3 \%$  or  $\pm 0.3 \text{ °C}^2$

온도 분해능(NETD) 0.025 K (at  $T_{obj} > 20 \text{ °C}$  and time constant  $> 0.2 \text{ s}$ )

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  
(범위 소프트웨어로 조절) Peak hold, valley hold, average; extended hold function with threshold and hysteresis

소프트웨어 optris® Compact Connect

<sup>1)</sup> 공급 전압에 따라 상이

<sup>2)</sup> 더 큰 편차 우선

#### 일반사항

환경 등급 IP 65 (NEMA-4) front mountable at vacuum processes (up to  $10^{-3}$  mbar)

주변 온도 -20 °C ... 85 °C  
(50 °C with laser ON)

저장 온도 -40 °C ... 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

#### 전력사항

출력/아날로그 4 - 20 mA

루프 저항 max. 1000 Ω<sup>1)</sup>

경보 출력 0 - 30 V / 500 mA  
(open collector)

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 V DC

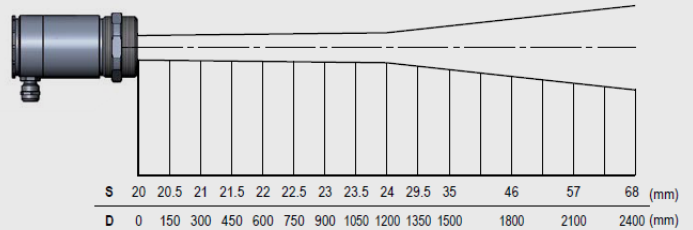
# optris® CSlaser hs LT

## 광학 사양

CSlaser hs LT optics

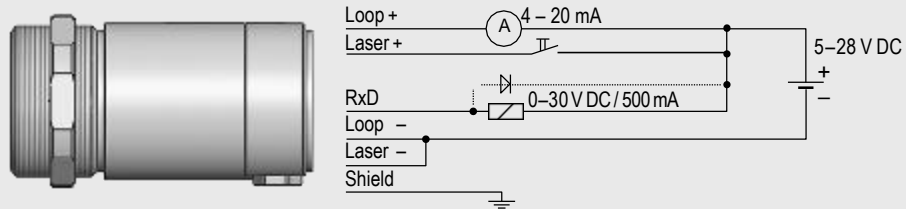
... SF	24 mm @ 1200 mm
... CF1	1.4 mm @ 70 mm
... CF2	3 mm @ 150 mm
... CF3	4 mm @ 200 mm
... CF4	9 mm @ 450 mm

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

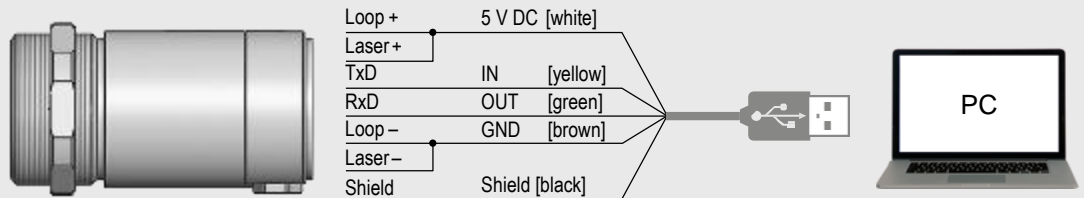


## 연결도

아날로그 모드

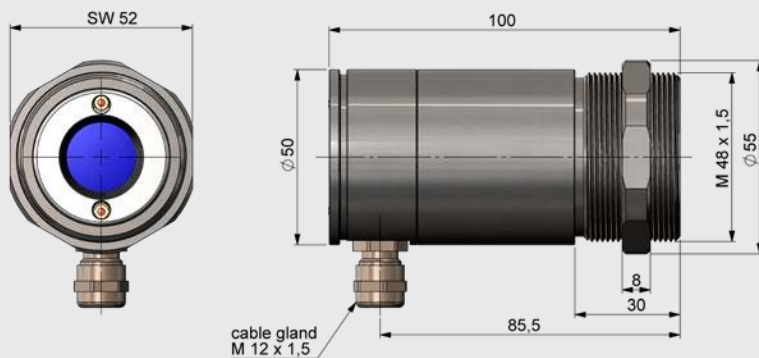


디지털 모드



## 치수 (mm)

CSlaser hs LT



단자 연결/방사율 설정  
(센서 후면)

