

2 와이어로
250 °C~ 1600 °C의
금속을 측정하는
적외선 온도계

특성:

- 금속, 이차 가공 금속 및 세라믹 재료의 정확한 온도 측정
- 온도 범위 250 °C ~ 1600 °C, 측정 지점 0.5 mm, 응답 시간 10 ms
- 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



측정사항

온도 범위 (소프트웨어로 조절)	250 °C ... 800 °C (2ML) 385 °C ... 1600 °C (2MH)
파장대역	1.6 µm
측정거리 대 사이즈 비율 (90 % 에너지)	150:1 (2ML) 300:1 (2MH)
정확도 (T _{amb} = 23 ± 5 °C)	±(0.3 % of reading + 2 °C)
반복성 (T _{amb} = 23 ± 5 °C)	±(0.1 % of reading + 1 °C)
온도 분해능 (NETD)	0.1 K
응답 시간 (90 % 신호)	10 ms
방사율/개인 (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

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

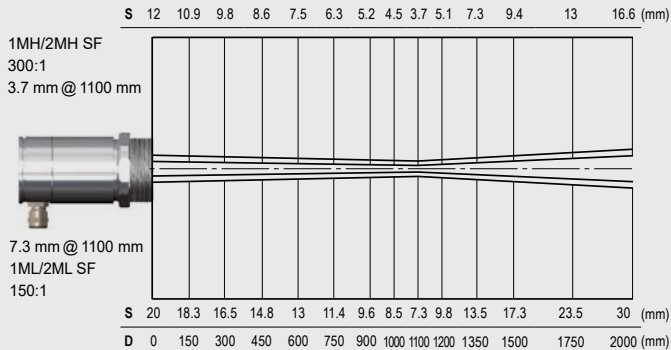
전력사항

출력/아날로그	4 – 20 mA
루프 저항	Max. 1000 Ω ¹⁾
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

¹⁾ 공급 전압에 따라 상이

광학 사양

SF 광학



추가 광학:

D:S = 300:1
(2MH)

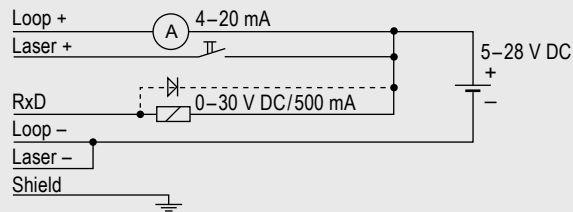
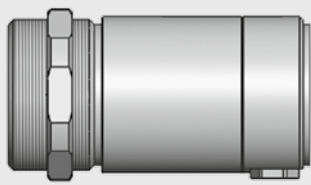
... CF2	0.5 mm @ 150 mm
... CF3	0.7 mm @ 200 mm
... CF4	1.5 mm @ 450 mm
... FF	12 mm @ 3600 mm

D:S = 150:1
(2ML)

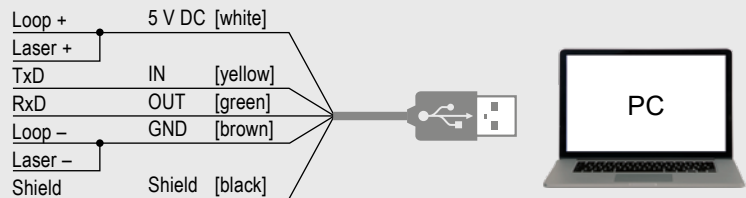
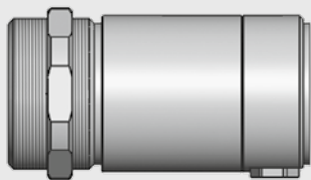
... CF2	1.0 mm @ 150 mm
... CF3	1.3 mm @ 200 mm
... CF4	3.0 mm @ 450 mm
... FF	24 mm @ 3600 mm

연결도

아날로그 모드

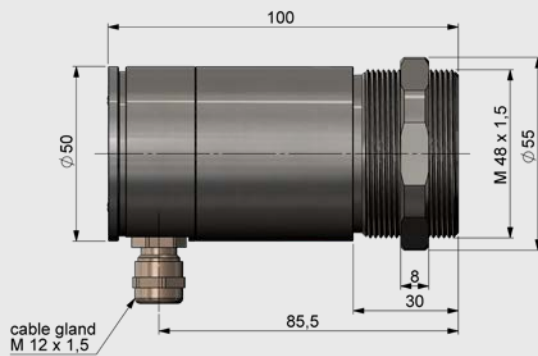
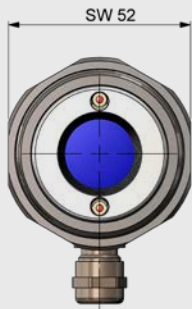


디지털 모드



치수 (mm)

CSlaser 2M



단자 연결/ 방사울 설정
(센서 후면)

