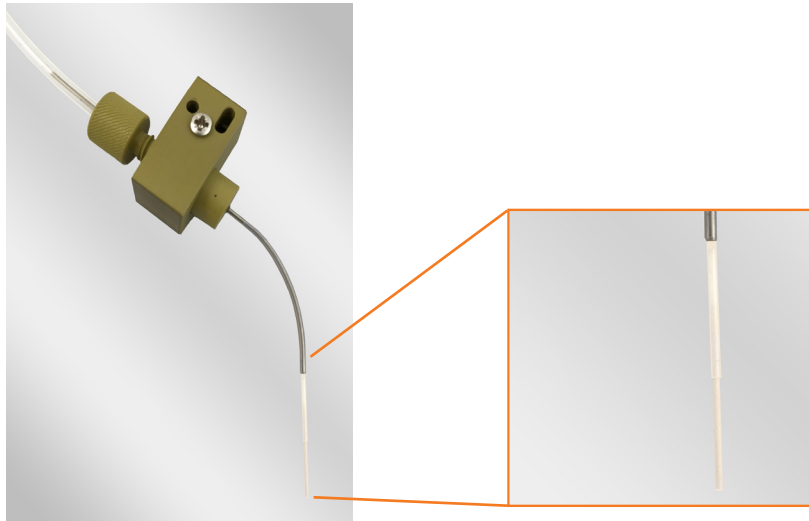


# 광섬유 온도 센서

에너지 및 전력 전기 관련 애플리케이션을 위한 빠른 응답 시간의 GaAs 기반 광섬유 온도 센서



## 제품 특징

- EM 및 RF 간섭에 영향을 받지 않음
- 실리콘 젤을 통해 측정이 가능한 스마트 개폐식 디자인 (Smart retractable design)
- 작지만 견고한 구성(0.22 mm OD)
- 높은 온도 범위(최대 350 °C)
- 비침습적(매우 낮은 열 질량)
- 빠른 반응 속도
- 센서 위치를 최적화하는 실용적인 홀더

## OTG-PM Opsens Solutions의 GaAs(SCBG) 신호 컨디셔너와 호환 가능

### 상세 설명

OTG-PM은 산업 표준 광섬유로 제작되었으며 모든 Opsens Solutions의 GaAs(SCBG) 신호 컨디셔너와 호환됩니다. 작은 크기와 빠른 응답 시간은 전력 반도체 장치와 같은 복잡한 계측 프로젝트에 완벽하게 적합합니다.

튜브(0.22mm OD)로 보호되는 소형 센서 헤드(0.15x0.15mm)는 뛰어난 개폐식 디자인으로 처리되며, 견고한 세라믹 튜브(0.64mm OD)는 실리콘 젤 층을 쉽게 뚫을 수 있어 정확한 센서 위치를 지정할 수 있습니다. 테프론으로 코팅된 상부 스테인리스 스틸 튜브는 곡선으로 설계되어 조작 시 어떤 각도에서든 사용자가 쉽게 볼 수 있도록 최적화되어 있습니다.

전원 모듈의 장착 및 계측을 용이하게 하기 위해 센서에는 필요한 안정성을 보장하면서 빠르고 정확하게 각도를 조정할 수 있는 브래킷이 장착되어 있습니다.

높은 수준의 EM, RF, MR 및 마이크로파장의 환경과 같은 가장 불리한 조건에서 전례 없는 반복성과 신뢰성을 제공하는 이 센서는 품질 관리, 신뢰도 평가 또는 이러한 중요 장치의 영구적인 품질감독을 위해 많은 전력 전자 모듈 또는 변환기에 배치됩니다.

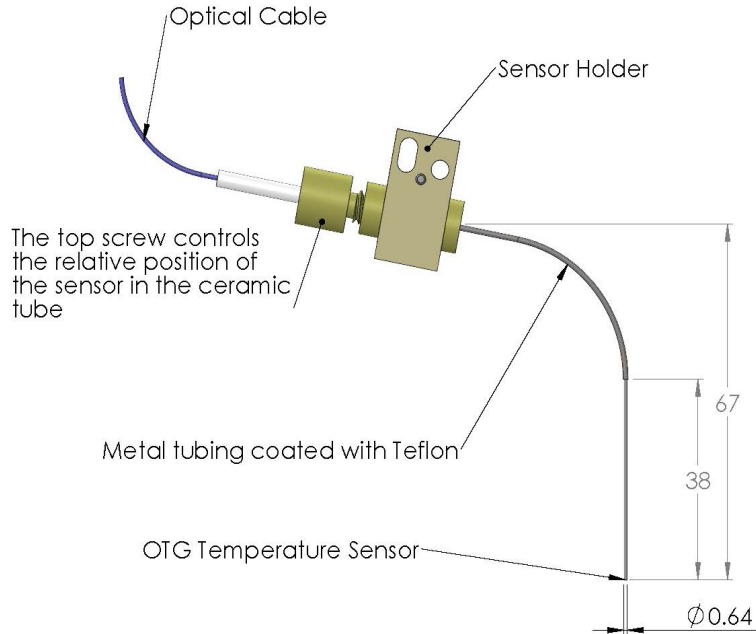
이 컴팩트하고 견고한 광섬유 온도 센서는 다양한 광 케이블 및 피복 옵션으로 제공되며 고객별 애플리케이션 또는 OEM 유형 애플리케이션에 따라 맞춤화할 수 있습니다.

## APPLICATIONS

- 미션 프로파일링
- 온도 응력 해석
- 높은 전압 환경
- 트랜지스터의 접합 온도 평가
- 전원 모듈의 온도 미션 프로파일(mission profile)
- 집적 회로의 품질 관리
- 열 모델링 평가
- 수행 중 전력 전자의 상태 모니터링

# OTG-PM

## 광파이버 온도 센서



All units are in millimeters

### 제품 사양

작동 온도 및 교정 범위	-40 °C ~ +250 °C (요청 시 다른 범위 가능)
정확성	± 0.8 °C or better (신호 컨디셔너와 센서 오류 모두 포함)
작동 습도 범위	0-100 %
EMI/RFI 민감성	완벽하게 영향받지 않음
교정	NIST 추적 가능
케이블 길이	표준 1.5 m (다른 길이 가능)
광 커넥터	LCA, ST standard
케이블 피복	Teflon™ PTFE (피복용 다른 재료 가능)
신호 처리기 호환성	모든 Opsens Solutions의 GaAs (SCBG) 신호 처리기