

# 광섬유 온도 센서

R&D 및 산업 애플리케이션을 위한 광섬유 온도 센서



- 견고한 디자인
- 용접된 Tip 디자인
- 뛰어난 반복성과 높은 정확성
- EMI/RFI/RFI와 마이크로파에 영향을 받지 않음
- 본질적으로 안전함
- OEM 유형 및 커스터마이징 (고객맞춤형) 버전

## OTG-Q Opsens Solutions의 GaAs(SCBG) 신호 처리기와 호환

### 상세설명

Opsens Solutions의 OTG-Q 광섬유 온도 센서는 업계에서 최고의 성능을 제공합니다. OTG-Q 모델은 온도 전달 메커니즘으로써 GaAs 결정의 온도 의존적 bandgap을 기반으로 하는 확실하게 입증된 기술을 사용합니다. 광섬유의 tip에 위치한 작은 센서인 GaAs 결정 tip은 측정 어플리케이션을 편리하게 해줍니다.

Opsens Solutions의 SCBG (Semiconductor Bandgap) 신호 처리 기술과 광섬유의 고유한 장점을 결합하여, OTG-Q는 높은 수준의 EM, RF, MR 및 마이크로파장 환경과 같은 가장 불리한 조건에서 전례없는 반복성과 신뢰성을 제공합니다.

OTG-Q의 표준 작동 범위는  $-40^{\circ}\text{C} \sim 250^{\circ}\text{C}$ 입니다. OTG-Q는 산업 표준 광섬유로 만들어졌으며 모든 Opsens Solutions의 SCBG 신호 처리기와 호환됩니다.

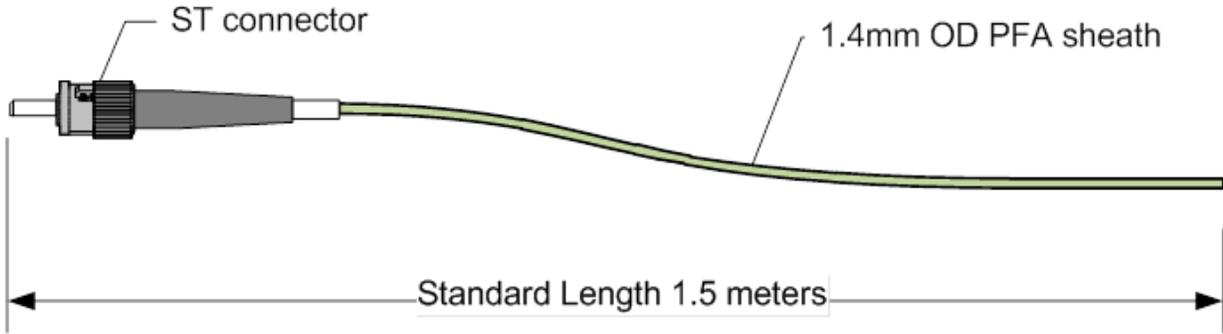
이 1.4mm OD PFA 피복 옵션으로 용접된 디자인은 액침을 포함한 모든 어플리케이션에 가장 적합한 tip에 완벽한 밀봉을 제공합니다.

### 응용 분야

- EM, RF 및 전자파 환경
- 높은 전압의 환경
- 핵(Nuclear)을 다루는 등의 위험한 환경
- 마이크로파를 이용한 화학(microwave assisted chemistry)
- 현장 공정 제어
- RF 및 마이크로파 건조 어플리케이션

# OTG-Q

## 광섬유 온도 센서



### 제품 사양

온도 작동 및 교정 범위	-40°C ~ 250°C (요청 시 다른 범위도 사용 가능)
해상도	0.01°C
정확성	다른 온도 범위의 경우 ± 0.8°C or better
반응 속도	일반적으로 1.0초(더 빠른 반응 속도는 OTG-시리즈 센서 참조)
작동 습도 범위	0-100 %
EMI/RFI 민감성	완벽하게 영향 받지 않음
교정	NIST 추적 가능
케이블 길이	표준 1.5M (다른 길이 사용 가능)
광 커넥터	LCA, 표준 ST
케이블 피복	PFA 피복 1.4mm OD
신호 처리기 호환성	모든 Opsens Solutions의 GaAs (SCBG) 신호 처리기