



생명 과학용 고정밀 GaAs 기반  
광섬유 온도 센서

Opsens의 GaAs(SCBG) 시리즈 신호 처리기와 호환 가능

**제품 특징**

- ± 0,3°C 의 종합적인 시스템 정확도
- 작고 견고한 디자인
- 뛰어난 반복성
- MRI/EMI/RFI 및 마이크로파에 영향을받지 않음
- 본질적으로 안전함
- OEM 유형 및 커스터마이징(고객맞춤형) 버전

**응용 분야**

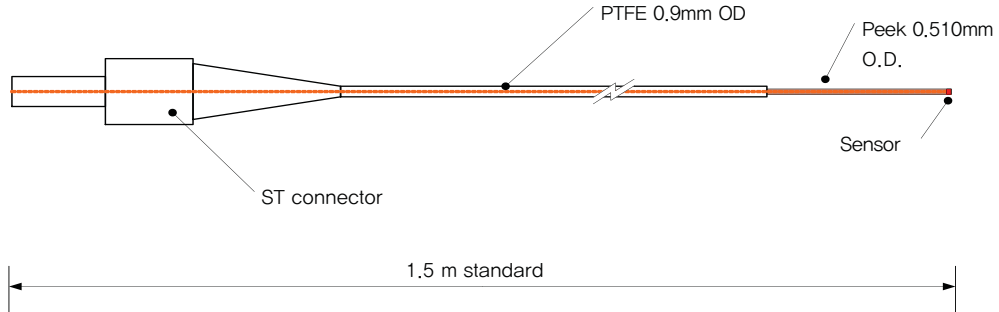
- MRI 환경에서 표면 및 코어 온도 모니터링
- RF, 초음파 및 전기외과(electro surgery) 환경
- 임상 전 및 연구용 온도 모니터링
- MR 코일 온도 모니터링
- 소형 센서가 필요한 애플리케이션

**상세설명**

Opsens의 OTG-MPK5 광섬유 온도 센서는 업계 최고의 성능과 견고한 패키징을 제공합니다. OTG-MPK5 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. OTG-MPK5 온도 센서는 견고한 PEEK 튜브에 내장되어 삽입 및 일상적인 사용을 용이하게 합니다.

Opsens의 GaAs(SCBG) 신호 처리 기술과 광섬유의 고유한 장점을 결합하여, OTG-MPK5은 높은 수준의 EM, RF, MR 및 마이크로파장 환경과 같은 가장 불리한 조건에서 전례 없는 반복성과 신뢰성을 제공합니다.

OTG-MPK5은 산업 표준 광섬유로 만들어졌으며 모든 Opsens의 GaAs(SCBG) 신호 처리기와 호환 됩니다. 이 견고한 광섬유 온도 센서는 다양한 광 케이블 및 피복 옵션과 함께 사용할 수 있으며 고객의 특정한 요구사항 또는 OEM 유형의 어플리케이션에 따라 커스터마이징 가능합니다.



## 제품 사양

온도 작동 범위	20°C ~ 45°C (요청 시 더 높은 온도 범위 사용 가능)
해상도	0.01 °C
정확성	±0.3°C(20°C ~ 45°C 범위부터 모든 범위에 대한 신호 처리기 및 센서 오류를 모두 포함하는 총 정확도) ±0.8°C and better (더 높은 온도 범위에 대한 신호 처리기 및 센서 오류를 모두 포함하는 총 정확도)
반응 속도	≤ 225 ms
작동 습도 범위	0-100 %
MRI/EMI/RFI 민감성	완벽하게 영향 받지 않음
교정	NIST 추적 가능
케이블 길이	표준 1.5M (다른 길이 사용 가능)
광 커넥터	표준 ST
센서 지름	0.50 mm O.D.
케이블 피복	Teflon™
신호 처리기 호환성	모든 Opsens GaAs (SCBG) 신호 처리기

제품 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

IMP0084 OTG-MPK5 Rev 2.7 Printed in Canada