

# 광섬유 온도 센서

R&D 및 산업용 애플리케이션을 위한 빠른 응답 시간의 GaAs 기반 광섬유 온도 센서



## 제품 특징

- 높은 정확성
- 작고 견고한 디자인
- 뛰어난 반복성
- EMI/RFI/RFI 및 마이크로파에 영향을 받지 않음
- 본질적으로 안전함
- OEM 유형 및 커스터마이징 (고객맞춤형) 버전

## OTG-M SERIES - (M170-M220-M360-M420-M600-MPK5-MPK8)

### 상세 설명

Opsens Solutions의 OTG-M 시리즈(OTG-M170, OTG-M220, OTG-M360, OTG-M420, OTG-M600, OTG-MPK5 및 OTG-MPK8)는 고성능의 광섬유 온도 센서입니다. OTG-M 시리즈 센서는 온도 전달 메커니즘으로서 GaAs 결정의 온도 의존적 bandgap을 기반으로 하는 검증된 기술을 사용합니다. 광섬유 끝에 위치한 작은 센서인 GaAs 결정은 **팁 측정 애플리케이션**을 편리하게 해줍니다. OTG-M 시리즈의 각 모델 간의 차이점은 반응 속도와 센서의 직경(OD)이며, 각 센서에 대한 자세한 내용은 다음 페이지의 사양 섹션에 나와 있습니다.

Opsens Solutions의 SCBG((Semiconductor Bandgap) 신호 처리 기술과 광섬유의 고유한 장점을 결합한 OTG-M 시리즈는 높은 수준의 EM, RF, MR 및 마이크로파장 환경과 같은 **가장 열악한 조건에서도 전례 없는 반복성과 신뢰성**을 제공합니다.

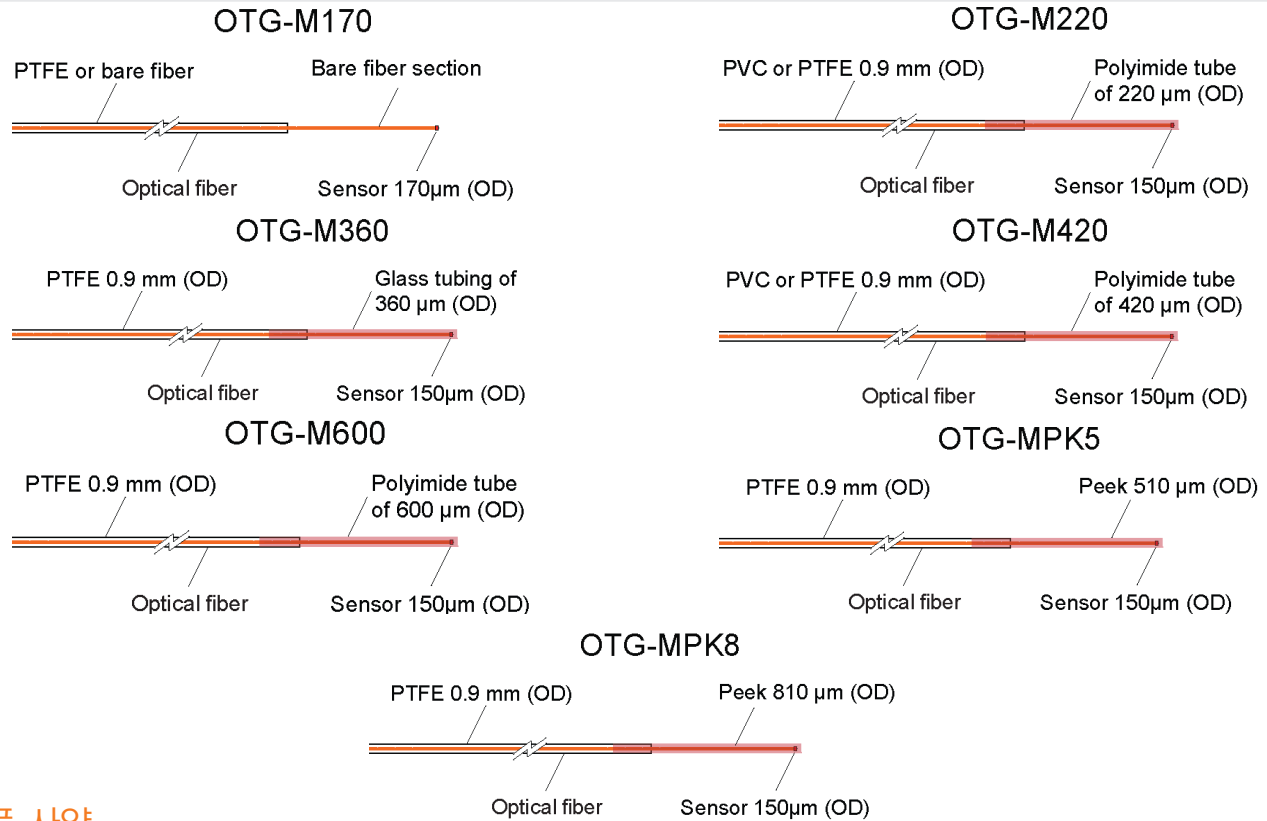
OTG-M 시리즈는 산업 표준 광섬유로 제작되었으며 모든 Opsens Solutions의 SCBG 신호 처리기와 호환됩니다. 이 작고 **견고한 광섬유 온도 센서**는 다양한 광 케이블 및 피복 옵션과 함께 사용할 수 있으며 고객의 특정 애플리케이션 또는 OEM 유형 애플리케이션에 따라 커스터마이징 가능합니다.

### 응용 분야

- 다양한 온도 모니터링
- EM, RF 및 전자파 환경
- 높은 전압의 환경
- 소형 센서가 필요한 애플리케이션
- 저렴한 일회용 센서

# OTG-M (M170-M220-M360-M420-M600-MPK5-MPK8)

## 광섬유 온도 센서



### 제품 사양

센서 모델	OTG-M170	OTG-M220	OTG-M360	OTG-M420	OTG-M600	OTG-MPK5	OTG-MPK8
반응 속도	$\leq 35$ ms	$\leq 50$ ms	$< 100$ ms	$< 200$ ms	200 ms	$< 225$ ms	$< 500$ ms
센서 직경	0.170 mm	0.220 mm	0.360 mm	0.420 mm	0.600 mm	0.510 mm	0.810 mm
센서 팁 재료(TUBE)	Bare fiber	Polyimide	Glass	Polyimide	Polyimide	PEEK	PEEK
온도 작동 및 교정 범위	-40 $^{\circ}$ C to +250 $^{\circ}$ C (요청 시 다른 범위도 사용 가능)						
정확성	$\pm 0.8$ $^{\circ}$ C or better for other temperature range						
작동 습도 범위	0-100 %						
EMI/RFI 민감성	완벽하게 영향 받지 않음						
교정	NIST 추적 가능						
케이블 길이	1.5m 표준 (다른 길이 가능)						
광 커넥터	LCA, ST, 표준						
케이블 피복	Teflon™						
SIGNAL CONDITIONER 호환성	모든 Opsens Solutions의 GaAs (SCBG) 신호 처리기						

Opsens Solutions Inc. reserves the right to make any changes to the above specifications without prior notice. IMP0225 OTG-M Series En Rev 1.0 | Printed in Canada