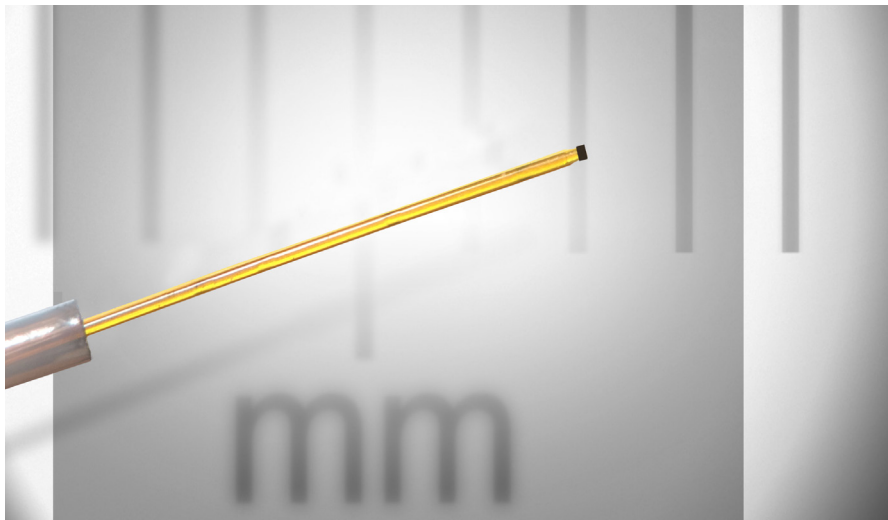


광섬유 온도 센서

빠른 응답 시간 요구 조건용



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

OTG-F Opsens Solutions의 GaAs(SCBG) 신호 처리기와 호환

상세설명

Opsens Solutions의 OTG-F의 광섬유 온도 센서는 **업계에서 최고의 성능**을 제공합니다. OTG-F 센서는 온도 전달 메커니즘으로써 GaAs 결정의 온도 의존적 bandgap을 기반으로 하는 확실하게 입증된 기술을 사용합니다. 광섬유의 tip에 위치한 작은 센서인 GaAs 결정 tip은 **측정 어플리케이션**을 편리하게 해줍니다.

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

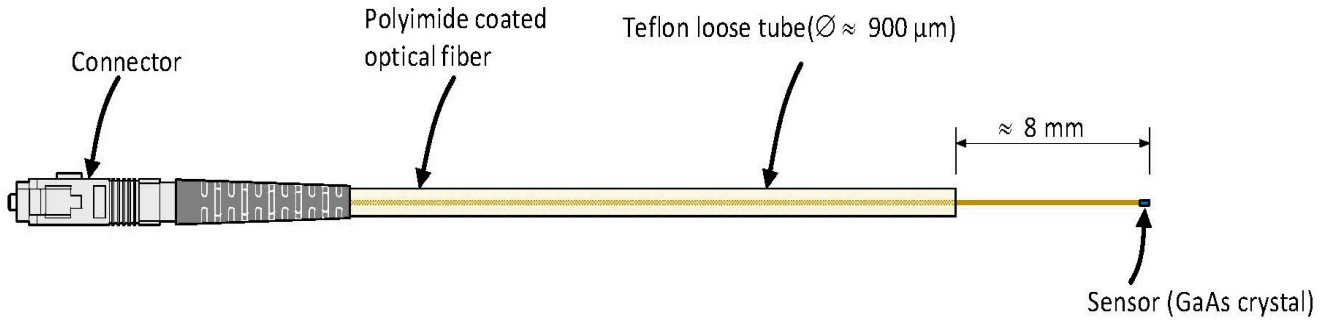
OTG-F는 산업 표준 광섬유로 만들어졌으며 모든 Opsens Solutions의 SCBG 신호 처리기와 호환됩니다. 이 작고 **견고한 광섬유 온도 센서**는 다양한 광 케이블 및 피복 옵션과 함께 사용할 수 있으며 고객의 특정한 어플리케이션 또는 OEM 유형의 어플리케이션에 따라 커스터마이징 가능합니다.

응용 분야

- 다양한 온도 모니터링
- EM, RF 및 전자파 환경
- 높은 전압의 환경
- 현장 공정 제어
- RF 초음파 및 전기외과(electro surgery) 환경
- 저렴한 일회용 센서

OTG-F

광섬유 온도 센서



제품 사양

온도 작동 및 교정 범위	-40°C ~ 250°C (요청 시 다른 범위도 사용 가능)
해상도	0.05 °C
정확성	다른 온도 범위의 경우 $\pm 0.8^\circ\text{C}$ or better
반응 속도	5 ms
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	PVC tight buffer 또는 Teflon™ PTFE
SIGNAL CONDITIONER 호환성	모든 Opsens Solutions의 GaAs (SCBG) 신호 처리기