



다목적 광섬유 온도 센서

Opsens의 WLPI 시리즈 신호 처리기와 함께 사용

제품 특징

- 작고 견고한 디자인
- 높은 정확성
- 뛰어난 반복성
- 낮은 드리프트(Drift) 및 이력 현상(Hysteresis)
- EMI/RFI 및 마이크로파에 영향을 받지 않음
- 본질적으로 안전함
- OEM 타입 및 custom 버전

응용 분야

- EM, RF 및 마이크로파 환경
- 고전압 환경
- 핵(Nuclear)을 다루는 등의 위험한 환경
- 의료 애플리케이션 (OTP-M 모델 참조)
- 마이크로파를 이용한 화학
- 멸균 애플리케이션
- 현장 공정 제어
- RF 및 마이크로파 건조 애플리케이션
- 토목 공학 및 지반 공학 응용

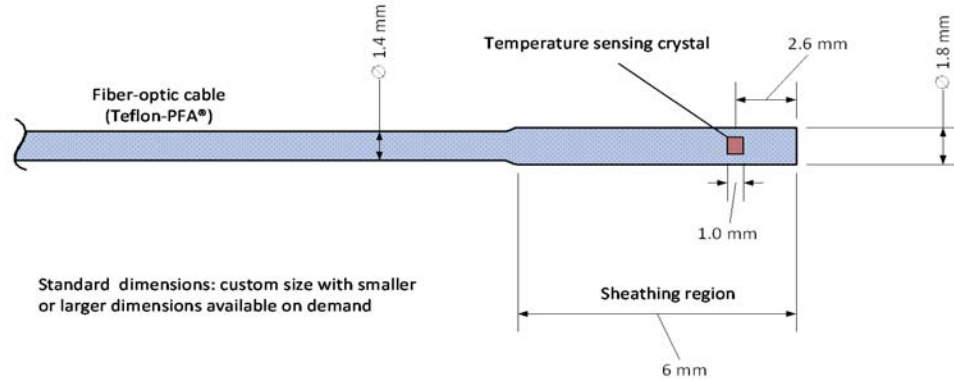
상세설명

Opsens의 OTP-A 광섬유 온도 센서는 업계 최고의 성능을 제공합니다. OTP-A 센서는 온도 변환 메커니즘으로써 특별히 선택된 결정의 온도 의존 복굴절을 사용합니다. 순수한 단결정 재료를 사용하기 때문에 OTP-A는 유리 광섬유의 열 팽창을 기반으로 한 다른 광섬유 센서와 같이 열 크리핑 또는 노화가 나타나지 않습니다.

Opsens의 WLPI 신호 처리(Conditioning) 기술(특허 # 7, 259, 862)과 광섬유의 고유한 장점을 결합하여, OTP-A는 높은 수준의 EM, RF, MR 및 마이크로파장 환경은 물론 고전압 및 빠른 온도 사이클링 조건과 같은 가장 불리한 조건에서 전례 없는 반복성과 신뢰성을 제공합니다.

OTP-A의 표준 작동 범위는 $-40^{\circ}\text{C} \sim 250^{\circ}\text{C}$ 입니다. 높은 분해능 및 정확도 버전으로도 사용할 수 있습니다. (OTP-M 모델 참조)

OTP-A는 모든 Opsens의 WLPI 신호 처리기와 호환됩니다. 이 작고 견고한 광섬유 온도 센서는 다양한 케이블 및 피복 옵션과 함께 사용할 수 있으며 고객의 특정한 애플리케이션 또는 OEM 유형의 어플리케이션에 따라 커스터마이징 가능합니다.



제품 사양

온도 작동 및 교점 범위	-40 °C ~ +250 °C
해상도	0.1 °C
정확도	±3.3 sigma limit에서 ±1.0 °C (99.9%의 신뢰 수준)
반응 속도	표준 1.5s (포장 및 측정 조건에 따라 다름)
작동 습도 범위	0-100 %
EMI/RFI 민감성	완벽하게 영향 받지 않음
교정	NIST 추적 가능
케이블 길이	표준 1.5m (최대 5m)
광 커넥터	표준 SC
케이블 피복	Teflon™ PFA
신호 처리기 호환성	모든 Opsens WLPI 신호 처리기

All specifications are subject to change without prior notifications

IMP0003 OTP-A Rev 2.2 Printed in Canada