



의료용 고정밀 광섬유 온도 센서

Opsens의 AccuSens 신호 처리기와 함께 사용

제품 특징

- 업계 내 가장 높은 정확성 및 분해능
- 뛰어난 반복성
- 맞춤형 유연성과 결합된 작은 견고한 디자인
- 낮은 드리프트(Drift) 및 이력 현상(Hysteresis)
- EMI/RFI 및 마이크로파에 영향을 받지 않음
- MRI 시스템과 호환
- OEM 버전 사용 가능

응용 분야

- 생체 온도 측정
- RF, 마이크로파 및 전기외과(electro surgery) 환경
- MRI 시스템(R&D 및 OEM 애플리케이션)
- 멸균 애플리케이션

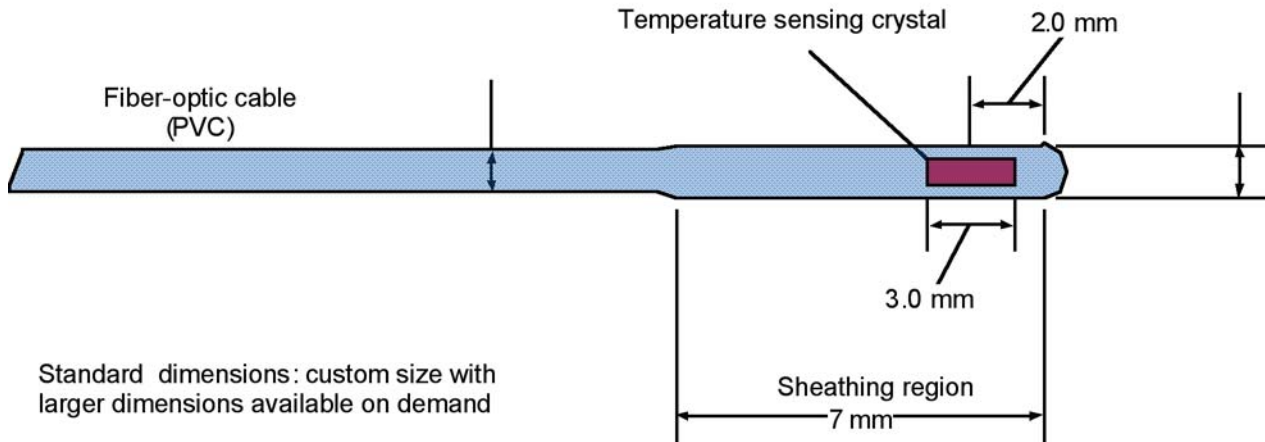
상세설명

Opsens의 OTP-M은 업계 최고의 온도 정확성과 분해능을 제공하여 엄격한 의료 환경에서 사용하도록 설계되었습니다.

OTP-M 센서는 온도 변환 메커니즘으로써 의료용으로 특별히 선택된 결정의 온도 의존 굴절률을 사용합니다. 순수한 단결정 재료를 사용하기 때문에 OTP-M은 유리 광섬유의 열 팽창을 기반으로 한 다른 광섬유 센서와 같이 열 크리핑 또는 노화가 나타나지 않습니다.

Opsens의 WLPI 신호 처리 기술(특허# 7, 259, 362)과 광섬유의 고유한 장점을 결합하여, OTP-M은 강한 EM, RF, MR 및 마이크로파장이 있는 빠른 열 순환 조건에서 장기간 정확도, 반복성, 낮은 드리프트 및 고해상도에 대한 의료 산업의 요구조건을 충족시킬 수 있습니다.

OTP-M은 WLPI AccuSens 및 AccuSens-OEM 신호 처리기와 호환됩니다. 이 작고 정밀한 광섬유 온도 센서는 다양한 케이블 및 피복 옵션과 함께 사용할 수 있으며 고객별 또는 OEM 애플리케이션에 따라 커스터마이징 가능합니다.



제품 사양

온도 작동 범위	0°C ~ 85°C
특정 교정 범위	표준 20°C ~ 45°C (다른 범위 사용 가능)
해상도	0.01°C
정확성 (특정 교정 범위 이내)	±3.3 sigma limit에서 ±0.30°C (99.9%의 신뢰 수준)
반응 속도	<1s (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 (다른 길이 사용 가능)
광 커넥터	표준 SC
케이블 피복	Teflon™
신호 처리기 호환성	WLPI AccuSens 및 AccuSens-OEM 신호 처리기

* OTP-M 제품은 고객의 호스트 시스템에 통합되도록 설계되었지만 FDA 또는 해당 규제 기관의 승인을 받지 않았습니다.
OTP-M 제품의 의료 또는 임상 사용에 필수적인 승인 여부는 고객의 책임입니다.

제품 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

IMP0001 OTP-M Rev 1.6 Printed in Canada