의료용 고정밀 GaAs 기반 광섬유 온도 센서

Opsens의 GaAs(SCBG) 시리즈 신호 처리기와 호환 가능

제품 특징

- ± 0,3℃ 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

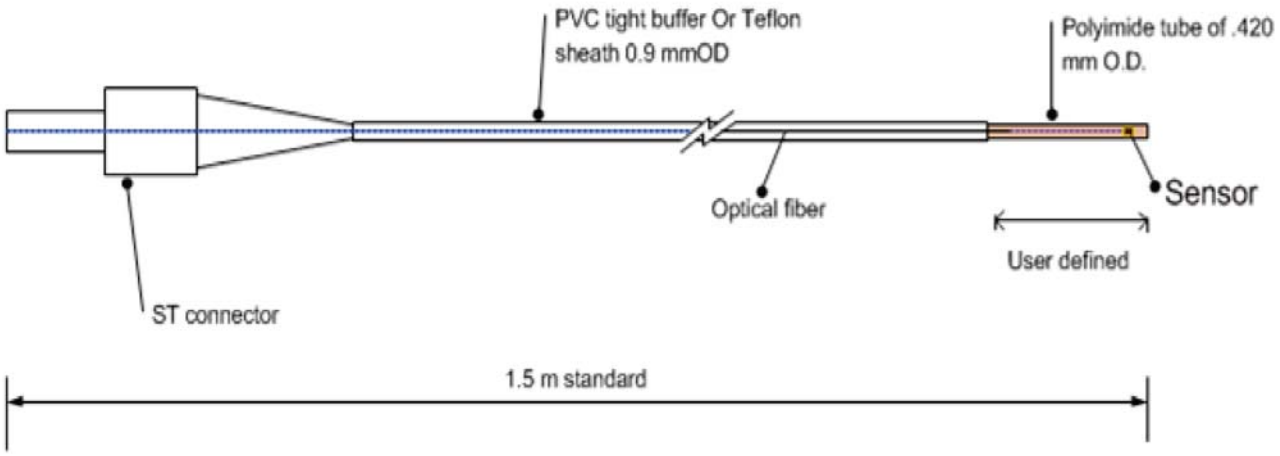
Opsens의 OTG-M420 광섬유 온도 센서는 업계 최고의 성능을 제공합니다. OTG-M420 모델은 온도 전달 메커니즘으로써 GaAs 결정의 온도 의존적 bandgap을 기반으로 하는 확실하게 입증된 기술을 사용합니다. 광섬유의 tip에 위치한 작은 센서인 GaAs 결정 tip은 측정 어플리케이션을 편리하게 해줍니다.

Opsens의 GaAs(SCBG) 신호 처리 기술과 광섬유의 고유한 장점을 결합하여, OTG-M420은 높은 수준의 EM, RF, MR 및 마이크로파장 환경과 같은 가장 불리한 조건에서 전례 없는 반복성과 신뢰성을 제공합니다.

OTG-M420은 산업 표준 광섬유로 만들어졌으며 모든 Opsens의 GaAs(SCBG) 신호 처리기와 호환됩니다.

이 작고 견고한 광섬유 온도 센서는 다양한 광 케이블 및 피복 옵션과 함께 사용할 수 있으며 고객의 특정한 요구사항 또는 OEM 유형의 어플리케이션에 따라 커스터마이징 가능합니다.

www.wonwoosystem.co.kr Tel (02) 533-6720
서울시 동작구 신대방1가길 38 (신대방 719 동작상떼빌) 106동 209호
WONWOO SYSTEMS CO.,LTD



제품 사양

온도 작동 범위	20℃ ~ 45℃ (요청 시 더 높은 온도 범위 사용 가능)
해상도	0.01 ℃
정확성	±0.3℃(20℃ ~ 45℃ 범위부터 모든 범위에 대한 신호 처리기 및 센서 오류를 모두 포함하는 총 정확도) ±0.8℃ and better (더 높은 온도 범위에 대한 신호 처리기 및 센서 오류를 모두 포함하는 총 정확도)
반응 속도	〈 200 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	0.42 mm O.D.
케이블 피복	PVC tight buffer (≤ 85℃) or Teflon™ (〉85℃)
신호 처리기 호환성	모든 Opsens GaAs (SCBG) 신호 처리기

제품 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

IMP0078 OTG-M420 Rev 2.7 Printed in Canada

www.wonwoosystem.co.kr Tel (02) 533-6720
서울시 동작구 신대방1가길 38 (신대방 719 동작상떼빌) 106동 209호
WONWOO SYSTEMS CO.,LTD