까다로운 애플리케이션 및 거칠게 다뤄지는 사용을 위한 WLPI 기반 광섬유 온도 센서

Opsens의 WLPI 시리즈 신호 처리기와 함께 사용

제품 특징

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

응용 분야

- EM, RF 및 마이크로파 환경
- 고전압 환경
- 핵(Nuclear)을 다루는 등의 위험한 환경
- 멸균 애플리케이션
- 현장 공정 제어
- RF 및 마이크로파 건조 애플리케이션
- 토목 공학 및 지반 공학 응용

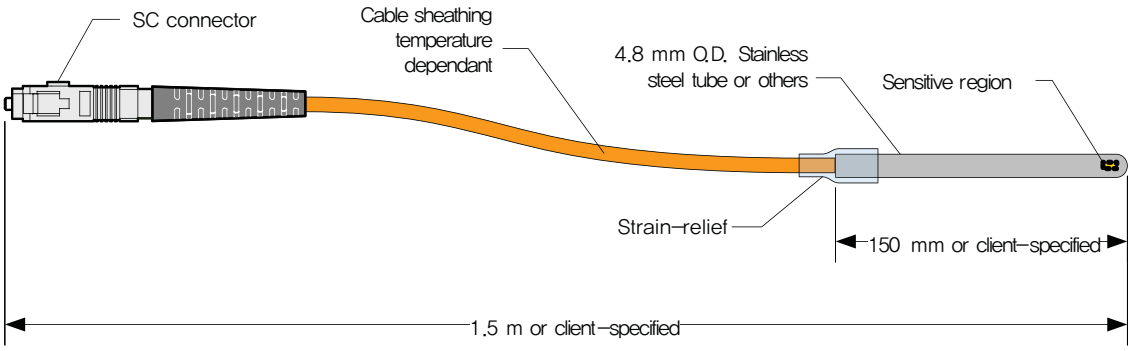
상세설명

Opsens의 OTP-P 광섬유 온도 센서는 업계 최고의 성능을 제공합니다. OTP-P 센서는 온도 변환 메커니즘으로써 특별히 선택된 결정의 온도 의존 복굴절을 사용합니다. 순수한 단결정 재료를 사용하기 때문에 OTP-P는 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-P는 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-P의 표준 작동 범위는 −40℃~250℃ 입니다.

OTP-P는 모든 Opsens의 WLPI 신호 처리기와 호환됩니다. 이 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 교정 범위	−40℃ ~ 250℃
해상도	0.1℃
정확성	±3.3 sigma limit에서 ±1.0℃ (99.9%의 신뢰 수준)
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 ST
케이블 피복	작동 온도에 따라 다름(공장으로 문의)
열전대 보호관(Thermowell) 재료	스테인리스 스틸(세라믹 또는 기타 재료는 옵션으로 사용 가능)
신호 처리기 호환성	모든 Opsens WLPI 신호 처리기

제품 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

IMP0083 OTP-P REV1.6 Printed in Canada

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