



높은 신뢰성의 다중 채널 신호 처리기

Opsens의 GaAs(SCBG) 광섬유 온도 센서와 함께 사용

제품 특징

- 최대 12개의 측정 채널
- 종합적인 시스템 정확도(± 0.8°C)
- 신뢰성을 보증하는 내부 참조
- 드리프트(Drift) 없음, 보정 불필요
- SCPI, MODBUS 프로토콜
- RS-232 및 RS-485
- SoftSens의 손쉬운 프로그래밍 및 작동
- 로컬 및 원격 데이터 수집
- 릴레이(Relay) 및 아날로그 출력 옵션 사용 가능
- 각각의 광 채널에 대한 사용자가 정의할 수 있는 설명이 포함된 대형 LCD 디스플레이

응용 분야

- 일반 실험실용
- MR 환경에서 온도 모니터링
- RF, 초음파 및 전기외과(electro surgery) 환경
- 고전압 환경
- EMI, RFI 및 마이크로파 환경
- 마이크로파 및 식품 가공
- 핵(Nuclear)을 다루는 등의 위험한 환경
- 토목 공학 및 지반 공학 응용

상세설명

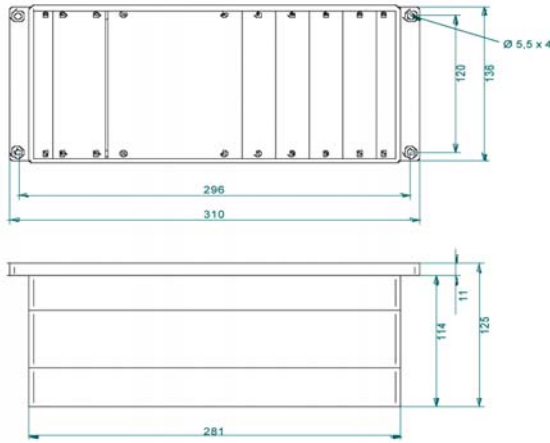
TempMonitor는 Opsens의 GaAs 기반 광섬유 온도 센서와 함께 사용되어 작동하기 쉬운 다중 채널의 신호 처리기입니다.

TempMonitor의 핵심은 GaAs 결정의 온도 종속 bandgap을 정확하게 측정하기 위한 수단을 제공하는 Opsens의 SCBG(Semiconductor Band Gap) 기술입니다.

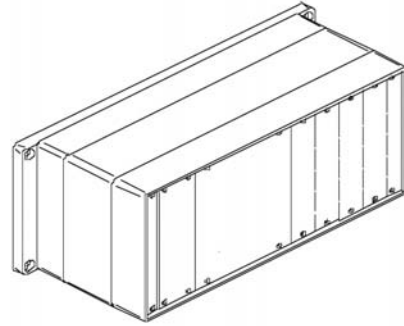
TMM은 이제 정기적인 자체 검증 및 완벽하게 추적 가능한 교정 수정을 허용하는 내부 참조가 장착되어 있습니다. 내부 기준은 가장 불리한 조건에서 ± 0.8°C의 장기간 총 시스템 정확도를 보장합니다.

TMM에는 LCD 디스플레이가 장착되어 있습니다. RS-232 또는 RS-485 인터페이스를 통한 SCPI 및 MODBUS는 모두 사용 가능한 통신 옵션입니다. SPDT 타입 릴레이 및 아날로그 출력은 선택적으로 사용할 수 있습니다. PLC 컨트롤러는 광범위한 입력/출력을 통해 확장된 제어 기능을 제공하는 데에도 사용할 수 있습니다.

오차 ± 0.3°C 이하의 정확도(20°C~45°C에서 신호 조절기 및 센서 오류를 모두 포함하는 총 정확도) 및 0.01°C의 분해능으로 TMM은 광범위한 중요 측정 애플리케이션에 필요한 성능을 제공합니다.



Dimensions in mm



제품 사양

채널 갯수	최대 12
호환성	62.5/125 microns 광섬유가 있는 모든 Opsens GaAs 광섬유 센서
정확성	±0.3°C or better (신호 처리기 및 센서 오류 모두 포함하여 20°C~45°C) ±0.8°C or better (신호 처리기 및 센서 오류 모두 포함하여 - 20°C~250°C)
해상도	0.01 ° C
신뢰도	내부 참조
샘플링 속도	표준 50 Hz (고정 채널에 주어진 속도); 700ms 채널 대 채널 전환 시간
디스플레이	표준 LCD 스크린 디스플레이
통신	표준 SCPI 및 MODBUS
시리얼 출력	표준 RS-232 및 RS-485
아날로그 출력	4-20 mA 출력, 0-1 mA, ± 5 V
릴레이(Relay)	250VAC에서 C-Form SPDT 릴레이 6개 및 5A 또는 30VDC 및 릴레이 상태 표시기 6개
I/O 및 제어 옵션	다양한 I/O가 옵션으로 제공되는 PLC 컨트롤러 장치
입력 전원	12 to 24 VDC
소모량	일반적으로 2.5 W
T° 데이터 저장	> 1,000,000 온도 측정 포인트
작동 온도	10°C ~ 45°C
저장 온도	- 40°C ~ 70°C
습도	95 % 비응축

제품 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

IMP0073 TEMPMONITOR REV1.2 Printed in Canada