



- 컴팩트하고 견고한 디자인
- 최대 384개 채널의 모듈식 설계로 높은 활용성 제공
- EtherCAT®, 이더넷, USB, RS-232 및 CAN FD 인터페이스
- 외장형 인클로저로 실외 환경에 배치 가능
- 광범위한 온도 센서 지원
- 모듈식 설계로 동일한 시스템에서 WLPi 및 GaAs 기술 모두 사용 가능

FIELDSENS^G OPSSENS SOLUTIONS의 (GaAs) 기술

상세설명

FieldSens^G는 **컴팩트하고 견고한** 멀티채널 시그널 컨디셔너로, Opsens Solutions의 모든 GaAs 광섬유 온도 센서와 함께 사용할 수 있습니다.

FieldSens^G의 핵심은 온도에 따라 달라지는 GaAs 결정의 밴드갭 위치를 정확하게 측정할 수 있는 Opsens의 반도체 밴드갭(SCBG) 기술입니다. FieldSens^G 장치는 최첨단 기술이 탑재된 Opsens Solutions의 최신 시그널 컨디셔너입니다. 다양한 광섬유 온도 센서를 지원하며 **250Hz의 측정 샘플링 속도**(1채널 활성화 시)를 제공하는 등 활용도가 매우 높습니다. 최대 모듈 수는 32개이며 모듈당 최대 12개의 채널을 지원합니다. 모니터링할 센서 수에 따라 모듈을 쌓을 수 있습니다(최대 384개 채널까지).

이 장치는 원격 제어 및 실시간 데이터 수집을 위한 다양한 인터페이스를 제공합니다: EtherCAT®, 10/100 Base-T 이더넷, USB, RS-232 및 CAN FD. 기존 외부 데이터 수집 소프트웨어와 쉽게 통합할 수 있는 개방형 인터페이스로 제공됩니다. 독립형 구성을 위해 휴대용 터치스크린 디스플레이 옵션도 사용할 수 있습니다(현장 유지보수 또는 원격 위치에 유용). 또한 내부 스토리지가 장착되어 있어 원격 위치에서 필요한 자율성을 제공하며, 낮은 수집 속도로 수년간 기록할 수 있습니다.

응용 분야

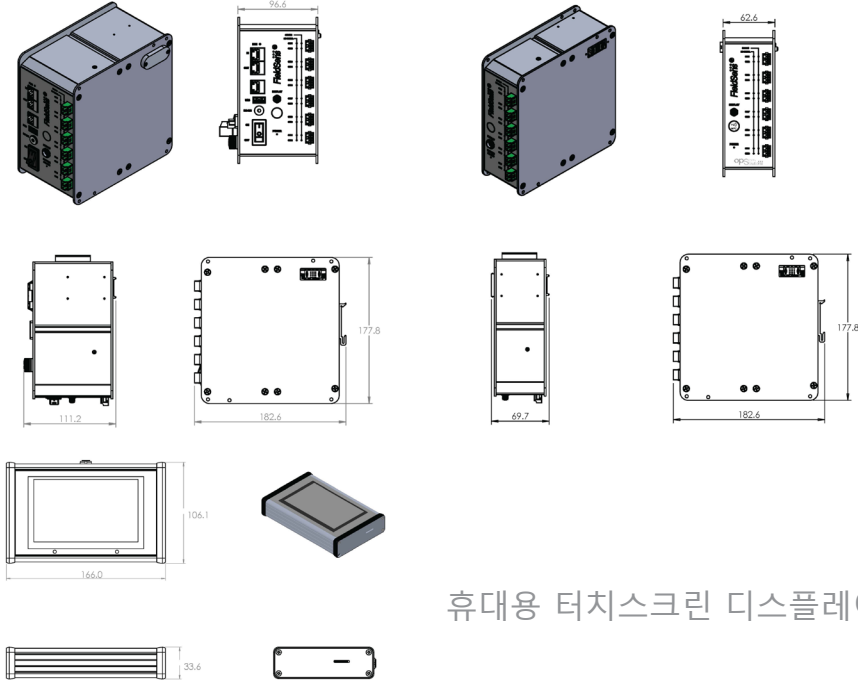
- 전력 전자 및 반도체
- 전자파 적합성(EMC) 평가
- 항공우주 및 방위
- 휴대용 또는 벤치탑 컨트롤러
- 고전압 환경
- EMI, RFI 및 마이크로파 환경
- 산업: 자동화 및 공정 제어
- 원격 영역에서의 자율 모니터링

FIELDSENS^G

(GaAs) 기술용 시그널 컨디셔너

MASTER MODULE

SLAVE MODULE



휴대용 터치스크린 디스플레이

All units are in millimeters

상세 사양

채널 수	모듈당 4개 또는 8개 또는 12개 - 최대 32개 모듈
샘플링 속도	250Hz(고정 채널에서 제공되는 속도), 전환 시간 500ms.
통신 인터페이스	EtherCAT®, 이더넷 인터페이스 10/100 Base-T, USB, RS-232, CAN FD.
통신 프로토콜	Modbus TCP, SCPI, UDP, FTP
입력 전압 및 주파수	8 V ~ 32 V
소비 전력	모듈당 최대 8W
치수 및 무게	177.8 mm (H) x 111.2 mm (W) x 182.6 mm (L) & 1.40 Kg
치수 및 무게(추가 슬레이브)	177.8 mm (H) x 69.7 mm (W) x 182.6 mm (L) & 0.900 Kg
보관 온도	-40 °C ~ 70 °C
작동 온도	-20 °C ~ 50 °C
습도	95 % 비응축
내부 스토리지	모듈당 32GB(측정당 16bytes)
호환성	모든 Opsens Solutions의 GaAs 광섬유 센서
액세서리(옵션)	휴대용 터치스크린 디스플레이

Opsens Solutions Inc. reserves the right to make any changes to the above specifications without prior notice. IMP0235 FieldSens^G V1.1 | Printed in Canada