



- 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 센서 지원
- 모듈식 설계로 동일한 시스템에서 WLPI 및 GaAs 기술 모두 사용 가능

FIELDSENS^W OPSSENS SOLUTIONS의 (WLPI) 기술

상세 설명

FieldSens^W는 온도, 압력, 변형률, 위치 측정을 위해 Opsens Solutions의 간섭계 광섬유 센서, 즉 WLPI 광섬유 센서와 함께 사용할 수 있는 **컷패턴할공 겸공함** 멀티채널 시그널 컨디셔너입니다.

FieldSens^W의 핵심은 Opsens Solutions의 백색광 편광 간섭 측정(WLPI) 기술(특허 번호 7,259,862)로, 측정 대상과 목적에 따라 차이가 달라지는 모든 유형의 간섭 측정 광섬유 센서의 경로 길이 차이를 정확하고 절대적으로 측정할 수 있는 평균값을 제공합니다.

FieldSens^W는 최첨단 기술이 탑재된 Opsens Solutions의 최신 시그널 컨디셔너입니다. 다양한 광섬유 센서를 지원하며 **침델 250Hz임** **츄젝 샷트만 솔돈** (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 인터페이스를 제공합니다. 독립형 구성을 위한 휴대용 터치스크린 디스플레이 옵션도 제공됩니다(현장 유지보수 또는 원격 위치에 유용). 또한 이 장치에는 내부 스토리지가 장착되어 있어 원격 위치에서 필요한 자율성을 제공하며, 낮은 수집 속도로 수년간 기록할 수 있습니다.

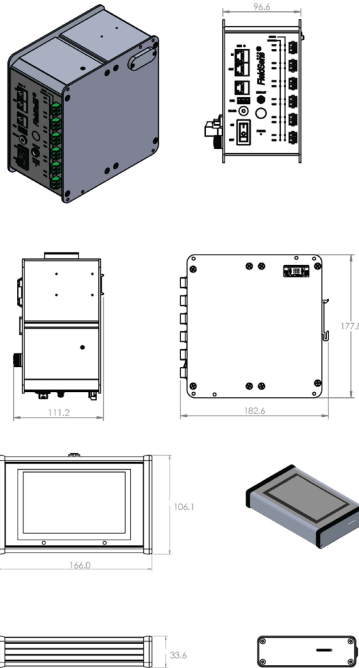
응용 분야

- 지질 공학 애플리케이션
- 토목 엔지니어링: 인프라 모니터링
- 산업: 자동화 및 프로세스 제어
- 휴대용 또는 벤치탑 컨트롤러
- 고전압 환경
- EMI, RFI 및 마이크로파 환경
- 위험 및 원자력 환경
- 원격 지역에서의 자율 모니터링

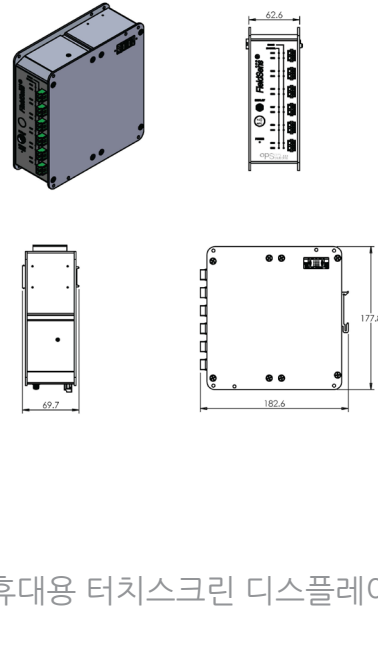
FIELDSENS^W

(WLPI) 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 채널에 제공되는 속도), 전환 시간 160ms |
| 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 WLPI 광섬유 센서 |
| 액세서리(옵션) | 휴대용 터치스크린 디스플레이 |