SG-DTS101
분산형 온도 측정 광섬유 시스템



- 【시스템 기능】
- 3U 랙 마운트형 4채널 광섬유 온도 측정 장치는 컴팩트한 섀시 디자인과 통합 광 모듈을 특징으로 합니다.
- 개방형 네트워크 인터페이스, OTAP 및 MODBUS 프로토콜 액세스를 지원합니다.
- 낙뢰 보호, 서지 보호 및 정전기 보호 기능을 지원합니다.
- 클래스 1 레이저 안전 등급을 지원합니다.
- [모니터링 기능]
- 여러 온도 지점의 동시 모니터링 및 경보 기능을 지원합니다.
- 일정 온도 유지, 온도 상승 및 온도 차이 경보를 지원합니다.
- 경보 유형, 온도 및 기타 정보 업로드를 지원합니다.
- 이벤트 처리 지원
- [환경 관련]
- 수동형 및 유연한 프런트엔드 기능을 지원합니다.
- 인터넷이나 전기가 없는 환경에서도 작동합니다.
- 지형에 따른 설치를 지원하며, 다양하고 복잡하며 불규칙한 환경에 적응할 수 있습니다.
- 이 소재는 혹독한 환경을 견딜 수 있으며 습도, 고온 및 저온의 영향을 받지 않고 암모니아, 염소, 염수 분무, 산성비 등에 대한 저항력이 있습니다.

▪ 명세서

기본 매개변수	
섬유 유형	멀티모드 광섬유
채널 수	4
단일 채널 감지 범위	10km
위치 정확도	10km: ±0.5m
온도 측정 범위	-200°C ~ 800°C (실제 온도 모니터링 기능은 선택한 광섬유에 따라 다릅니다.)
온도 측정 정확도	±1°C
온도 분해능	0.1°C
공간 해상도	1m
샘플링 간격	0.4m
파티션 수	채널당 1000개 이하, 구성 가능
응답 시간	채널당 ≤5초
기능	
알람 기능	정온 경보, 온도 상승 경보, 온도 하강 경보 및 온도 차이 경보를 지원합니다.
표시등	전원 표시등 파란색 표시등이 꺼져 있으면 기기의 전원이 켜져 있지 않은 것입니다. 파란색 표시등이 계속 켜져 있으면 기기의 전원이 켜져 있는 것입니다. 작동 표시등 파란색 표시등이 계속 켜져 있으면 프로그램이 정상적으로 실행 중임을 의미합니다. 파란색 표시등이 깜빡이는 경우: 프로그램에 오류가 발생했습니다. 고장 표시등 노란색 표시등이 꺼져 있으면 기기의 통합 광학 모듈이 정상적으로 작동하고 있는 것입니다. 노란색 표시등이 계속 켜져 있으면 기기의 광 집적 모듈에 이상이 있음을 나타냅니다. 경보 표시등 빨간색 표시등 꺼짐: 경보 없음 빨간색 표시등이 계속 켜져 있으면 경보가 작동 중임을 나타냅니다.
부저	기기에서 경보 또는 파손 경보가 발생하면 부저 울림, 경보 정보 처리가 완료되거나 음소거 버튼을 누르면 부저 소리가 멈춥 활성화/비활성화 설정이 가능하며, 기본적으로 활성화되어 있음
단추	전원 스위치 하나, 음소거 버튼 하나, 리셋 버튼 하나
통신 매개변수	
통신 방법	유선 네트워크 통신을 지원.
인터페이스	
광섬유 인터페이스	4개의 FC/APC 광섬유 인터페이스
전원 인터페이스	1 AC220V 전원 인터페이스
기능 인터페이스	RJ45 1000M 이더넷 포트 1개, USB 3.0 포트 2개, RS232 포트 1개, RS485 포트 2개
알람 출력	32채널 릴레이 출력
일반 사양	
전원 공급 장치	220V~0.5A 50Hz
전체 전력 소비량	20와트 미만
레이저 보호 수준	클래스1
작동 온도	-15°C ~ 55°C
작동 습도	0~95%(±2%)
재료	전체 금속
색상	검은색
제품 크기	133.51mm(높이) x 483mm(너비) x 449.21mm(깊이)
순수 중량	약 10.1kg

준비물 목록	완성된 기계 1대 전원 코드 1개 광섬유 패치 코드 4개 광섬유 청소 펜 1개 플랜지 먼지 덮개 4개 녹색 단자 2개 사용 설명서 1부

▪ 외부 치수

