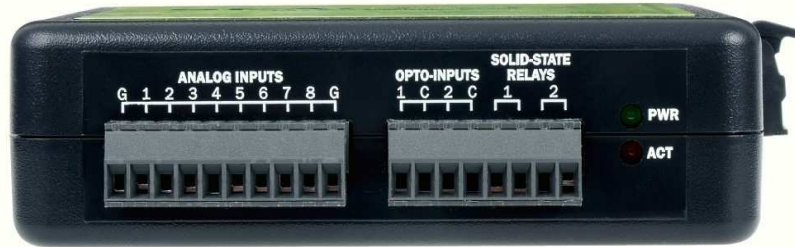


ELK-170PoE | PoE I/O

Ethernet to 8 A/D, 광학 절연 Dry 접점 입력 2개
무접점 릴레이 출력 2개, 다기능 I/O 어댑터, PoE(802.3af) 지원



제품 특징

- PoE 버전은 단일 CAT5 케이블을 통해 전원과 데이터를 전송할 수 있어 외부 전원 공급 장치가 필요 없습니다.
- 10/100BaseT 이더넷 모드버스 TCP 인터페이스
- 8개의 12비트 싱글 엔드 또는 4개의 차동 아날로그 입력
- 2개의 광학적으로 절연된 입력으로 Dry 접점 스위치 감지 제공
- 움직이는 부품이 없고 무소음으로 작동하며 사실상 무제한의 스위칭 주기를 갖는 2 SPST Form A 무접점 릴레이
- 16-30AWG 와이어와 호환되는 탈착식 3.5mm 터미널 블록을 통해 현장 배선이 간소화됨
- 탈착식 플라스틱 클립으로 35mm DIN 레일에 장착하거나 옵션 나사를 사용하여 벽 및 기타 표면에 부착 가능
- I/O 연결을 위한 탈착식 스프링 클램프 단자대(옵션) 사용 가능
- 탈착식 스프링 클램프 단자대를 통한 전원 입력
- 상태 LED는 전원, 이더넷 링크 및 I/O 활동을 표시합니다.
- 전용 소프트웨어는 Microsoft Windows 운영 체제를 지원합니다.
- 견고한 플라스틱 인클로저에 들어 있음
- 7' CAT5 이더넷 케이블 포함

개요

8개의 12비트 아날로그 입력, 2개의 광학 절연 디지털 입력, 2개의 솔리드 스테이트 릴레이 출력을 ELK-170PoE 다기능 I/O 모듈과 10/100BaseT 이더넷 연결을 통해 제어 및 모니터링할 수 있습니다.

이 모듈은 0-5V, 0-10V, +/-5V 및 +/-10V 범위에 대해 소프트웨어 구성이 가능한 8개의 싱글 엔드 또는 4개의 디퍼런셜 A/D 입력을 제공합니다. A/D 입력은 플로팅/비레퍼런스 또는 그라운드 레퍼런스 선택을 지원합니다. 따라서 A/D 입력은 변압기, 서미스터 및 배터리 구동 장치 출력과 같은 부동 신호 소스를 측정하는 데 이상적입니다. 또한 A/D 입력은 bipolar 또는 unipolar 모드에서 작동할 수 있습니다.

개요 (계속)

디지털 입력은 내부적으로 5VDC로 바이어스된 Dry 접점 스위치 감지 입력입니다. 접점이 닫히면 회로를 통해 전류가 흐르고 입력 조건이 감지됩니다. 입력은 광학적으로 절연되어 있으며 접지에 대해 1000VDC 절연을 제공합니다. 솔리드 스테이트 Form A SPST 릴레이는 2.5A에서 최대 60VDC까지 전환할 수 있습니다. 솔리드 스테이트 릴레이는 움직이는 부품이 없고 조용하게 작동하며 스위칭 주기가 거의 무제한이라는 점에서 기계식 릴레이를 개선한 제품입니다.

ELK-170PoE는 클래스 0(IEEE 802.3af-2003) PoE(Power over Ethernet) 장치입니다. 따라서 단일 CAT5 케이블을 통해 전원과 데이터를 전송할 수 있으며 외부 전원 공급 장치가 필요하지 않습니다. PoE를 사용하면 PoE 인젝터(미드스팬) 및 스위치(엔드스팬)를 포함한 전원 소싱 장비로 전원을 공급할 수 있습니다.

DIN 레일에 장착할 수 있는 ELK-170PoE에는 35mm DIN 레일에 끼울 수 있는 탈착식 플라스틱 클립이 포함되어 있습니다. 클립은 벽이나 카운터 아래 등 평평한 표면에 부착할 수도 있습니다. 이더넷 디지털 I/O 모듈의 표준 작동 온도 범위는 0°C ~ +70°C입니다. 전면의 상태 LED는 전원 및 I/O 활동을 표시합니다. 또한 RJ45 커넥터의 LED는 이더넷 링크 및 통신 활동을 표시합니다.

업계 표준 Modbus TCP 프로토콜을 사용하여 이더넷 디지털 I/O 모듈과 통신하거나 애플리케이션 프로그램에서 전용 API 소프트웨어 라이브러리를 사용할 수 있습니다. 소프트웨어 드라이버 및 유틸리티를 사용하면 Microsoft Windows 운영 체제를 사용하여 쉽게 설치하고 작동할 수 있습니다. iOS용 제조사의 모드버스 커넥트 앱을 사용하면 모드버스 장치의 레지스터, 코일 및 개별 I/O에 액세스할 수 있으며 앱 스토어에서 다운로드할 수 있습니다. 이 앱을 사용하여 현장에서 또는 애플리케이션 개발 중 테스트 및 문제 해결을 위해 원격으로 I/O에 액세스할 수 있습니다. 해당 앱은 사용하기 쉬운 진단 유틸리티로, iPhone 또는 iPod touch를 사용하여 모듈을 모니터링, 테스트 및 문제 해결을 할 수 있습니다.

사양

• A/D 입력	8 Single-Ended 또는 4 Differential
• 입력 Isolation	1000VDC
• RoHS 준수	예
• 전력 요구 사항	802.3af PoE 클래스 0 @ 2.2W (일반)
• 포트 수	8/2/2
• 출력 타입	SPST Form A Solid-State Relays
• 작동 온도	0°C ~ 70°C
• 입력/출력 개수	8 A/D 입력, 2 Dry Contact 입력, 2 Solid-State Relay 출력
• 호스트 인터페이스	Ethernet (이더넷)
• 입력 범위	Dry Contact

사양 (계속)

• 습도 범위	10 - 90% 상대 습도, 비-응축식
• 접점 전압	최대 60VDC
• 필드 와이어링	16 - 30 AWG
• 치수 (인치)	4.5 (길이) x 3.5 (너비) x 1.3 (높이)
• 디지털 I/O	Dry 접점 입력, 솔리드 스테이트 릴레이
• Contact Release Time (접점 해제 시간)	최대 0.2ms
• Contact Operate Time (접점 동작 시간)	최대 2.5ms
• 접점 전류	최대 2.5A
• 아날로그 I/O	A/D 입력
• A/D 범위	0-5V, 0-10V, +/-5V, +/-10V
• A/D Resolution	12-bits
• 보관 온도	-50°C ~ 105°C
• PoE 전원	예

주문 정보

PoE 디지털 & 아날로그 I/O

- ELK-170PoE Ethernet to 8 A/D, 광학 절연 Dry 접점 입력 2개, 무접점 릴레이 출력 2개
다기능 I/O 어댑터, PoE(802.3af) 지원

기타 액세서리 (추가 옵션)

- POE-SWTC5 5포트 산업용 PoE 스위치
- CA246 CAT5 패치 케이블 - 파란 색상 (약 2.13m)
- CA247 RJ 45 이더넷 CAT5 패치 케이블 - 파란 색상 (약 10인치)
- CA251 CAT5 크로스오버 케이블 - 노랑 색상 (약 2.13m)
- TB-SP06-10 터미널 블록 - 6 Position 스프링 클램프 (10팩)
- KT131 Ethernet I/O 플러쉬 마운팅 브래킷 키트

이 문서 내의 모든 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.



서울특별시 영등포구 양산로 43 우림 e-BIZ센터 309호
전화: 02-2164-9933 | Email: asanst@asanst.com
"ELK"와 "JUPITER"는 아산에스티의 등록 상표입니다.