

ELK-570U | USB 디지털 I/O

USB to 8 16-bit A/D / 8 Isolated Inputs
8 Form C Relay Outputs Multifunction Module



제품 특징

- 8 Single-ended 16비트 입력
- 8 Form C relay 출력
- 8 광학적으로 절연된 입력
- 탈착식 나사 단자로 현장 배선 간소화
- 터미널 블록 또는 모듈형 커넥터를 통한 입력 전원
- 금속 엄지 나사를 통해 USB 케이블과 안전하게 연결할 수 있는 잠금 USB 포트
- DIN 레일 또는 테이블 마운트
- 약 1.828m USB A형 to USB B형 장치 케이블 포함
- 전용 소프트웨어는 Microsoft Windows 및 Linux 운영 체제 지원

개요

USB 연결을 통해 아날로그 및 디지털 인터페이스를 제어하고 모니터링하세요. Linear Technology LTC1867 A/D 칩을 사용하여 설계된 ELK-570U는 8개의 싱글 엔드 16비트 아날로그 입력, 8개의 광 절연 입력, 8개의 폼 C 릴레이 출력을 제공합니다.

A/D 입력은 +/- 5V 또는 +/- 15V 범위에서 독립적으로 소프트웨어로 선택할 수 있으며, 높은 입력 임피던스를 갖추고 있어 다양한 센서에 쉽게 연결할 수 있습니다. 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 바이폴라 또는 유니폴라 모드에서 작동할 수 있으며 딥스 위치를 통해 서미스터 입력 모드의 경우 10K 저항을 통해 +5V의 바이어스 전압을 사용할 수 있습니다.

개요 (계속)

ELK-570U 모듈은 5-30VDC 정격의 광 절연 입력 8개를 갖추고 있으며 3500VDC 외부 절연을 제공하며, 폼 C 릴레이는 상시 개방 또는 상시 폐쇄로 구성할 수 있고 최대 24W의 DC 부하를 전환할 수 있습니다. 다양한 데이터 수집/제어 및 테스트/측정 애플리케이션에 적합한 ELK-570U에는 탈착식 터미널 블록이 포함되어 있어 현장 배선 연결을 간소화합니다.

ELK-570U는 9-30VDC 전원에서 전원을 공급받거나 다양한 전원 공급 옵션 중에서 선택할 수 있습니다. 이 모듈은 -20°C~70°C의 넓은 작동 온도 범위에서 작동하며, 온도 범위 확장은 옵션으로 제공됩니다.

전용 API 소프트웨어 라이브러리를 사용하여 ELK-570U와 통신하거나 Modbus RTU 호환 장치를 사용할 수 있습니다. 소프트웨어 드라이버 및 유틸리티를 사용하면 Microsoft Windows 및 Linux 운영 체제에서 쉽게 설치 및 작동할 수 있습니다.

ELK-570U에는 표준 USB 케이블과 완벽하게 호환되는 전용 잠금 USB 포트가 통합되어 있습니다. 기본 제공되는 USB 케이블과 함께 USB 타입 B 커넥터를 사용하면 금속 엄지 나사가 장치에 안전하게 연결되고 실수로 케이블이 분리되는 것을 방지할 수 있습니다.

사양

• A/D 칩	Linear Technology LTC1867
• 입력 Isolation	2500 VAC RMS, 3500 VDC
• 스위칭 용량	24W
• 보관 온도	-50°C ~ 105°C
• RoHS 준수	예
• 전력 요구 사항	9-30 VDC @ 2.6W
• 파워 커넥터	1.3mm 배럴, 터미널 블록, RJ45 Pass-Through
• 포트 수	8/8/8
• 출력 타입	Form C Relay
• 출력 사양	24 VDC @ 1A
• 작동 온도	-20°C ~ 70°C
• 입력/출력 개수	16개의 입력, 8개의 출력
• 호스트 인터페이스	USB
• 입력 임피던스	6.2 K Ohms (in series)

사양 (계속)

• 입력 범위	5-30 VDC
• 습도 범위	10 - 90% 상대 습도, 비-응축식
• A/D 입력	8 Single-Ended
• 필드 와이어링	16 - 30 AWG
• 치수 (인치)	7.5 (길이) x 5.1 (너비) x 1.3 (높이)
• 디지털 I/O	Form C Relay Outputs, Isolated Inputs
• 접점 전압	최대 30VDC
• Contact Release time (접점 해제 시간)	최대 5ms
• Contact Operate time (접점 동작 시간)	최대 5ms
• 접점 전류	최대 2A
• Contact Bounce Time (접점 바운스 시간)	최대 7ms
• 아날로그 I/O	A/D 입력
• A/D Resolution	16-비트
• A/D 범위	+/-5V, +/-15V
• USB 사양	1.1 준수, 2.0 호환

주문 정보

USB 디지털 I/O

- ELK-570U USB to 8 16-bit A/D / 8 Isolated Inputs / 8 Form C Relay Outputs
Multifunction Module

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.