

ELK-470U | USB 디지털 I/O

USB to 16 A/D, 2 D/A, 8 Open-Collector Outputs 8 Isolated Inputs Multifunction Module



제품 특징

- 8 Differential 또는 16 Single-ended 12비트 입력
- 12비트 D/A 출력 채널 2개
- 광학적으로 절연된 입력 8개
- 오픈 컬렉터 출력 8개
- 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 모니터링합니다. Maxim MAX197 연속 근사형 A/D 칩을 사용하여 설계된 ELK-470U는 8개의 차동 또는 16개의 싱글 엔드 12비트 입력과 2개의 12비트 D/A 출력 채널을 제공합니다. A/D 입력은 0-5V, 0-10V, +/-5V, +/-10V 범위에서 소프트웨어로 선택할 수 있으며 각 채널은 하드웨어를 통해 4-20mA 전류 루프 측정을 위해 구성할 수 있습니다. 두 개의 12비트 D/A 채널은 0-5V 및 0-10V 출력 범위에서 점퍼로 선택할 수 있습니다.

또한 ELK-470U 모듈은 5-30VDC 정격의 8개의 광 절연 입력과 300V 외부 절연 기능을 제공하며, 8개의 오픈 컬렉터 출력은 최대 580mA까지 싱크할 수 있어 산업 환경에서 흔히 볼 수 있는 24V 장치를 전환하는 데 이상적입니다. 다양한 데이터 수집/제어 및 테스트/측정 애플리케이션에 적합한 ELK-470U는 탈착식 나사 단자가 포함되어 있어 현장 배선 연결을 간소화합니다.

개요 (계속)

ELK-470U는 9-30VDC 소스에서 전원을 공급받거나 다양한 전원 공급 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.

산업 표준 Modbus RTU 프로토콜을 사용하여 ELK-470U와 통신하거나 애플리케이션 프로그램에서 전용 API 소프트웨어 라이브러리를 사용할 수 있습니다. 소프트웨어 드라이버 및 유틸리티를 사용하면 Microsoft Windows 및 Linux 운영 체제를 사용하여 쉽게 설치하고 작동할 수 있습니다.

ELK-470U에는 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	Maxim MAX197
• 입력 범위	5-30 VDC
• 보관 온도	-50°C ~ 105°C
• RoHS 준수	예
• 전력 요구 사항	9-30 VDC @ 1.8W
• 포트 수	16/2/8/8
• 출력 전압	최대 30V
• 출력 타입	Open-Collector
• 출력 손실	최대 500mA (단일), 최대 580mA (전체)
• 작동 온도	0°C ~ 70°C
• 입력/출력 개수	8개의 입력, 8개의 출력
• 호스트 인터페이스	USB
• 입력 Isolation	300V
• A/D 입력	8 Differential 또는 16 Single-Ended
• 습도 범위	10 - 90% 상대 습도, 비-응축식
• 치수 (인치)	7.5 (길이) x 5.1 (너비) x 1.3 (높이)
• 디지털 I/O	절연 입력, Open-Collector 출력
• D/A Resolution	12-비트

사양 (계속)

• D/A 범위	0-5V, 0-10V
• 아날로그 I/O	A/D 입력, D/A 출력
• A/D Resolution	12-비트
• A/D 범위	0-5V, 0-10V, +/-5V, +/-10V
• USB 사양	1.1 준수, 2.0 호환

주문 정보

USB 디지털 I/O

- ELK-470U USB to 16 A/D, 2 D/A, 8 Open-Collector Outputs / 8 Isolated Inputs
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.