

PCAN_MicroMod Mix 1 & 2

애플리케이션 지정 PCAN-MicroMod 베이스보드

PCAN-MicroMod의 마더보드는 애플리케이션-지향 환경을 제공합니다. 이 제품군의 전형적인 특징은 다양한 공급 전압 범위와 인풋과 아웃풋을 위한 보호 회로입니다. CAN open 팜웨어를 모든 PCAN-MicroMod 베이스보드에서 이용하실 수 있습니다.



특징 Mix 1

Mix 1 마더보드는 일반적인 아날로그와 디지털 요건들을 온도 기록 기능과 결부시킵니다.

- 윈도우 소프트웨어 PCAN-MicroMod Configuration 을 이용하여 일체의 구성 설정 가능
- 고속 CAN 을 통한 통신
- 작동 전압: 11 - 30 V
- 스프링 터미널 커넥터가 포함된 알루미늄 외관. 선택에 따라 DIN rail 설치 옵션 이용 가능

다음의 특징을 가진 6 개의 디지털 인풋들:

- 그룹에서 (3 groups) 선택할 수 있는 Pull-up 또는 Pull-down 회로
- 전압 레벨 차이 5 - 18 V
- 슈미트 트리거(Schmitt trigger) 작동, 반전(inverting)
- 저역(Low pass) 작동
- 대체 사용을 위하여 4 개 디지털 인풋들을 위한 한 개 주파수 인풋의 병렬 전환 (예. 카운터, 빠른 상태 변경 목적)

다음의 특징을 가진 2 개의 아날로그 인풋들:

- Pull-down 회로
- 측정 범위 단극(unipolar), 0 ~ 5 V
- 측정 범위 확장 옵션
- 저전압과 과전압 방지

NTC 저항 (EC95F103W 타입)연결을 위한 2 개의 온도 인풋, 측정 범위 0 - 70 °C

다음의 특징을 가진 2 개의 디지털 아웃풋(주파수 출력):

- 고속의 Low-side switch, 최대. 55 V, 0.75 A
- 회로 단락(Short-circuit) 방지

특징 Mix 2

Mix 2 마더보드는 일반적인 아날로그와 디지털 요건들을 온도 기록 기능과 결부시킵니다.

- 윈도우 소프트웨어 PCAN-MicroMod Configuration 을 이용하여 일체의 구성 설정이 가능
- 고속 CAN 을 통한 통신
- 작동 전압: 11 - 30 V
- 스프링 터미널 커넥터가 포함된 알루미늄 외관. 선택에 따라 DIN rail 설치 옵션 이용 가능

다음의 특징을 가진 2 개의 디지털 인풋들:

- 그룹에서 (3 groups) 선택할 수 있는 Pull-up 또는 Pull-down 회로
- 전압 레벨 차이 5 - 18 V
- 슈미트 트리거(Schmitt trigger) 작동, 반전(inverting)
- 저역(Low pass) 작동
- 대체 사용을 위하여 4 개 디지털 인풋들을 위한 한 개 주파수 인풋의 병렬 전환 (예. 카운터, 빠른 상태 변경 목적)

다음의 특징을 가진 3 의 아날로그 인풋들:

- Pull-down 회로
- 측정 범위 단극(unipolar), 0 ~ 5 V
- 측정 범위 확장 옵션
- 저역(low pass) 작동
- 저전압과 과전압 방지

한 개의 플래티넘 센서와 한 개의 NTC 저항 (EC95F103W 타입) 연결을 위한 2 개의 온도 인풋들, 측정 범위 각각 0 - 70 °C

다음의 특징을 가진 1 개의 디지털 아웃들:

- 고속의 Low-side switch, 최대. 55 V, 0.75 A
- 회로 단락(Short-circuit) 방지

다음의 특징을 가진 1 개의 아날로그 아웃풋:

- PWM 바탕의 16 bit resolution에서 전압 0-10 V
- 로드 능력: 15 mA, 회로 단락(Short-circuit) 입증

다음의 특징을 가진 1 개의 아날로그 아웃풋:

- PWM 바탕의 16 bit resolution에서 전류 강도 0-20 mA

제품 구성

- PCAN-MicroMod
- 접합 커넥터(mating connectors)가 포함된 PCAN-MicroMod 마더보드
- 윈도우 Vista/XP/2000 용의 구성 소프트웨어 PCAN-MicroMod Configuration
- PDF 형태의 제품 설명서

또한 PCAN-MicroMod 모듈들은 CANopen® 펌웨어와도 이용할 수 있습니다.

PCAN-MicroMod Configuration

PCAN-MicroMod Configuration 소프트웨어에서 제공하는 구성 옵션들:

- CAN 메시지의 주기적 전송과 edge-triggered 전송
- 디지털 인풋의 논리적 연결(Logical linking)
- 아날로그 입력을 CAN ID 로 직접 변환
- 아날로그 값들은 특성 곡선 (characteristic curves) 또는 히스테리시스 기능(hysteresis function)을 사용하여 처리
- 회전 엔코더(rotary encoders)의 직접 평가(direct evaluation)

