



PCAN-Repeater



PCAN-Repeater 는 두 개의 CAN 포트를 제공하며, 각 포트와 전원 공급장치 사이에 **5 kV 갈바닉 절연(Galvanic Isolation)** 기능이 있습니다. 이 장치는 표준 **CAN (Classical CAN)** 및 **CAN FD** 버스를 모두 지원하며, **14 kbit/s** 부터 **8 Mbit/s** 까지의 통신 속도를 사용할 수 있습니다. 또한 **DIN 레일 장착 케이스와 확장된 온도 범위 지원으로** 산업 환경에서 사용하기에 적합한 제품입니다.

PCAN-Repeater 는 별도의 설정이 필요하지 않습니다. 모든 CAN 메시지와 에러 프레임이 두 포트 간에 **1:1 로 그대로 전달**되어 CAN 신호 품질을 향상시킵니다. CAN 버스 관점에서는 리피터가 마치 케이블과 같은 **투명한(Transparent)** 장치로 인식됩니다.

PCAN-Repeater 를 사용하면 두 개의 CAN 버스 세그먼트를 **전기적으로 절연**할 수 있으며, 여러 CAN 노드가 연결된 환경에서도 **긴 스텝 라인(Stub Line)** 구성이 가능합니다.



제품 사양

- 2 개의 고속 CAN 포트 지원 (ISO 11898-2)
- CAN CC(클래식 CAN 2.0) 및 CAN FD(ISO 및 Non-ISO) 규격 준수
- CAN 통신 속도: 14 kbit/s ~ 1 Mbit/s
- CAN FD 데이터 필드(최대 64 바이트) 통신 속도: 14 kbit/s ~ 8 Mbit/s
- TI TCAN1044 또는 호환 CAN 트랜시버 사용
- 3 핀 push-in spring 터미널 블록을 통한 전원 공급과 4 핀을 통한 CAN 연결 (Phoenix)
- 두개의 CAN 포트들 사이에 그리고 CAN 과 전원장치 사이에 최대 5 kV 갈바닉 절연 지원 (IEC 60601-1 규격 준수)
- 각 CAN 포트는 케이스 앞쪽 스위치를 통해 종단 저항(Termination) 을 선택적으로 설정 가능
- 전원 상태, CAN 통신 상태 및 물리 계층 전송 오류가 표시되는 LED
- 단락(Short Circuit) 또는 트랜시버가 손상된 CAN 노드와 같은 문제 발생 시, 결함이 있는 CAN 세그먼트를 자동으로 분리하고 장애가 해소되면 자동으로 재연결
- 신호 전달 지연 시간 약 175 ns (약 35 m 길이의 케이블인 경우)
- 전원 입력 범위: 10 ~ 30 V
- DIN 레일(EN 50022 표준) 장착용 플라스틱 케이스 (폭 27 mm)
- 확장된 작동 온도 범위: -40 ~ +85 °C (-40 ~ +185 °F)