



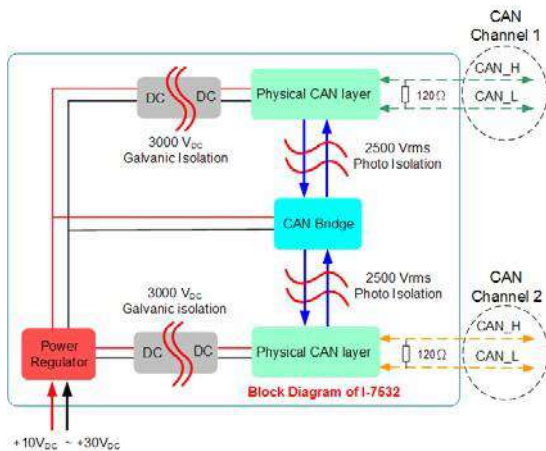
I-7532

2-채널 CAN Bus 절연 브리지

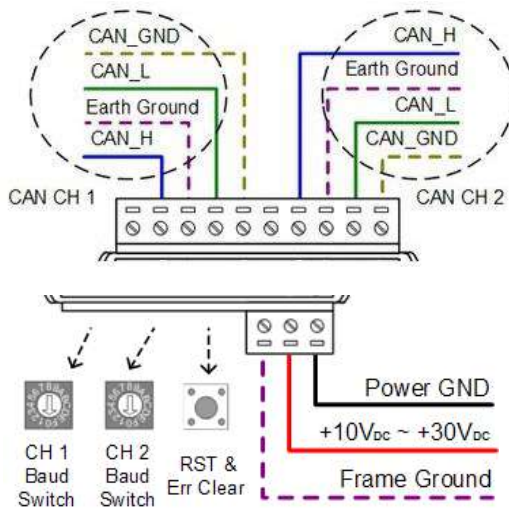
■ 소개

I-7532는 CAN 네트워크에서 두 개의 CAN bus 시스템 사이의 연결을 설정하는 데 사용되는 CAN 브리지이며, I-7531 (CAN 리피터)보다 더 많은 기능이 장착되어 있습니다. I-7532는 세 가지 강력한 기능을 제공합니다. 첫째, I-7532의 각 측면에서 CAN bus 시스템의 전송 거리 제한은 독립적이므로 전체 CAN 네트워크 거리를 확장할 수 있습니다. 둘째, CAN bus 시스템의 I-7532 한쪽에서 일부 오류(예, bit error)가 발생하더라도 다른 쪽은 여전히 올바르게 작동할 수 있습니다. 마지막으로, I-7532에서 2개의 CAN 채널은 높은 유연성과 효율성을 위해 전송 속도와 필터 설정을 다르게 할 수 있습니다.

■ 블록 다이어그램



■ 핀 할당



■ 특징

- 82C250 CAN 트랜시버
- CAN 측에 2500 Vrms 포토 커플러 절연
- 전원 공급 장치와 2개의 CAN 채널 간에 3Kv 갈바닉 절연
- CAN 2.0A 및 CAN 2.0B 지원
- ISO 11898-2 표준 완벽 호환
- 120Ω 종단 저항 선택용 점퍼 내장
- 위치독 내장
- 각 채널에 최대 100 CAN 노드
- 각 CAN 채널에 768-프레임 버퍼
- 조정 가능한 CAN bus baud rate 5K bps ~ 1M bps
프로그래밍 가능한 사용자 정의 baud rate



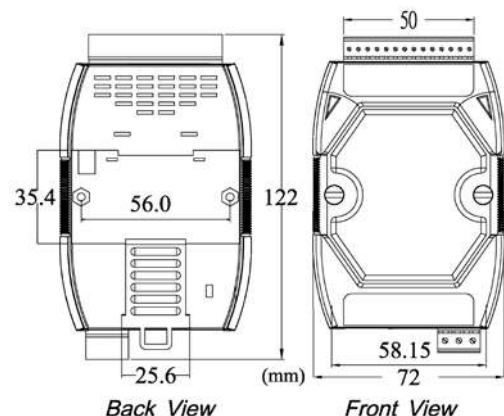
■ 전송 속도 선택

Switch Value	0	1	2	3
Baud [bps]	Config Mode	5k or User-defined CAN baud	10 k	20 k
Switch Value	4	5	6	7
Baud [bps]	40 k	50 k	80 k	100 k
Switch Value	8	9	A	B
Baud [bps]	125 k	200 k	250 k	400 k
Switch Value	C	D	E	F
Baud [bps]	500 k	600 k	800 k	1 M

■ RST & Err Clear Button

Reset & Error Clear button	
Click	Error clear
Push (3sec)	Module reset

■ 치수 (Units: mm)



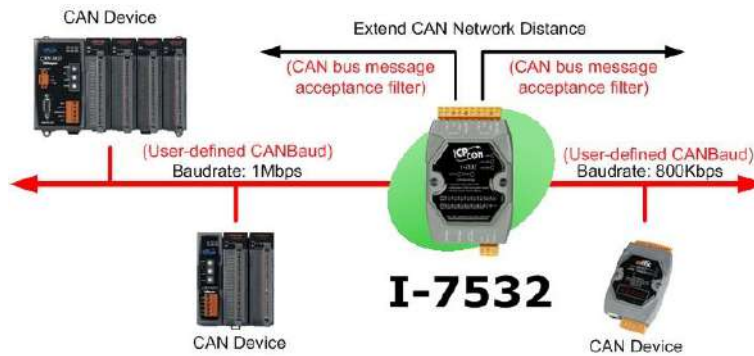
LED Indication



PWR LED	
켜짐	통신 모드
깜박임	구성 모드
꺼짐	전원 꺼짐
Rx LED	
깜박임	전송
켜짐 (구성 모드)	이 CAN 채널을 통해 구성
꺼짐	Bus idle

ERR LED	
깜박임(100ms)	전송 실패
깜박임 (1sec)	Buffer Overflow
켜짐	Bus off
꺼짐	No error

애플리케이션



하드웨어 사양

CAN 인터페이스	
컨트롤러	Microprocessor inside with 72MHz
트랜시버	NXP 82C250
채널 수	2
커넥터	4-핀 나사형 단자대 (CAN_GND, CAN_L, CAN_SHLD, CAN_H)
Baud Rate (bps)	조정 가능한 CAN bus baud rate 5Kbps에서 1Mbps 또는 프로그래밍 가능한 사용자 정의 baud rate
절연(Isolation)	DC-to-DC 3000 V _{DC} , 포토 커플러 2500 V _{rms}
종단 저항	120 Ω 종단 저항용 점퍼
사양	ISO-11898-2, CAN 2.0A 및 CAN 2.0B
전원	
전원 공급	Unregulated +10 ~ +30 V _{DC}
보호	전원 역극성 보호, 과전압 보호, brown-out 보호
소비 전력	2 W
기구	
절치	DIN-Rail
치수	72 mm x 122 mm x 33 mm (W x L x H)
환경	
작동 온도	-25 ~ 75 °C
보관 온도	-30 ~ 80 °C
습도	10 ~ 90% RH, 비응축

주문 정보

I-7532-G CR	2-채널 CAN Bus 절연 브리지 (RoHS)
--------------------	----------------------------