



I-7532M-FD

2-포트 CAN/CAN FD Bridge

특징

- ISO 11898-2 표준 호환
- CAN specification 2.0 A/B 및 FD 호환
- ISO 및 Non-ISO (Bosch) 표준에 대한 CAN FD 지원 전환 가능
- CAN FD bit 전송률 : 데이터 필드 100 kbps에서 10000 kbps까지
- CAN bit 전송률 : 10 kbps에서 1000 kbps까지
- CAN Bus message filter 구성 지원
- CAN/CAN FD frame forwarding rule, mapping rule, merging rule 및 splitting rule 지원
- Utility tool을 통해서 CAN 네트워크 상태 분석 지원
- 각 포트의 메시징 트래픽은 최대 10,000 fps
- 각 포트의 전송 속는 매우 유연하고 다를 수 있음

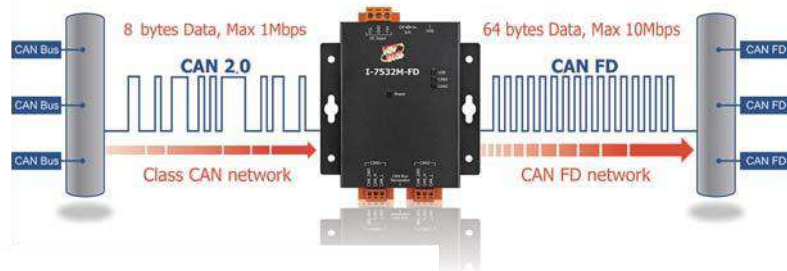


소개

I-7532M-FD는 두 개의 CAN/CAN FD 네트워크 간의 연결을 설정하는데 사용되는 로컬 CAN/CAN FD (CAN with Flexible Data-Rate) 브리지입니다. bus loading capacity을 늘리고, 통신 거리를 확장하고, 서로 다른 전송 속도를 가진 CAN/CAN FD 네트워크를 연결하고 CAN 및 CAN FD 네트워크 간의 메시지 변환을 지원할 수 있습니다. I-7532M-FD는 CAN to CAN, CAN to CAN FD, CAN FD to CAN 및 CAN FD to CAN FD로 메시지 변환을 지원합니다. 또한, 일부 특정 메시지 변환을 위해 frame mapping rule, merging rule(여러 CAN 메시지를 하나의 CAN FD 메시지로 결합) 및 splitting rule(하나의 CAN FD 메시지를 여러 CAN 메시지로 분할)을 지원합니다. 사용자는 이러한 규칙을 자신의 애플리케이션에 자유롭게 사용할 수 있습니다. USB 포트를 PC에 연결한 후, 사용자는 I-7532-FD Utility tool을 사용하여 모듈의 전송 속도와 규칙을 구성할 수 있습니다. 그런 다음 사용자는 모듈을 간단하고 쉽게 사용할 수 있습니다.

애플리케이션

Allow CAN devices to quickly connect to the CAN FD network



Extend CAN working distance



Match different CAN baudrate



■ 사양

CAN 인터페이스	
트랜시버	TI TCAN1042HG
채널 수	2
커넥터	3-핀 단자대 커넥터 x 2
전송 속도	CAN bit rates: 10 ~ 1000 kbps, CAN FD bit rates for data field: 100 ~ 10000 kbps
종단 저항	120 Ω 종단 저항용 DIP 스위치
절연(Isolation)	3000 VDC for DC-to-DC, 2500 Vrms for photo-coupler
사양	ISO 11898-2, CAN 2.0 A/B 및 FD
최대 Data Flow	10,000 FPS for Tx/Rx (각 포트)
수신 Buffer	128 data frames
USB 인터페이스	
커넥터	1 x USB (Mini-B)
호환성	USB 2.0 High Speed (480 Mbps)
Software Driver	Built-in Windows 7/8.1/10/11

LED 표시기/디스플레이	
시스템 LED 표시기	1 x 전원, 1 x USB 상태, 2 x CAN 상태
전원	
소비 전력	최대 1.2 W
기계	
설치	벽 설치 또는 DIN-Rail
케이스	금속
치수 (mm)	102 mm x 120 mm x 36.0 mm (W x L x H)
환경	
작동 온도	-25 ~ +75 °C
저장 온도	-30 ~ +80 °C
습도	10 ~ 90% RH, 비응축

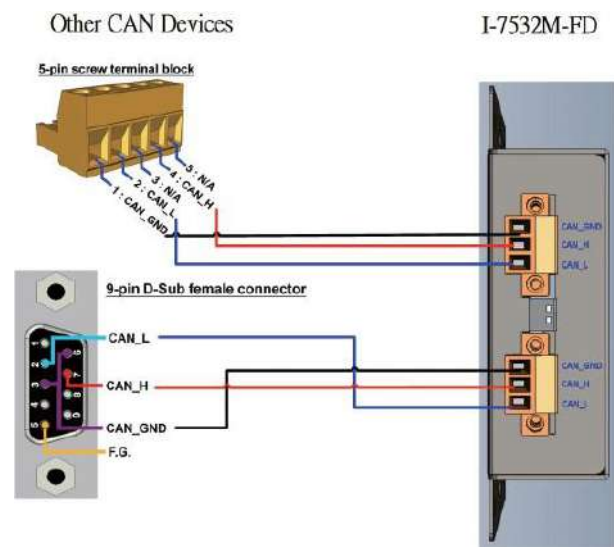
주의:

최대 CAN FD 데이터 전송 속도는 구체적인 작동 조건(케이블 길이, 네트워크 토폴로지, 설정,...)등에 따라 초과될 수 있지만, 도달할 수 없습니다.

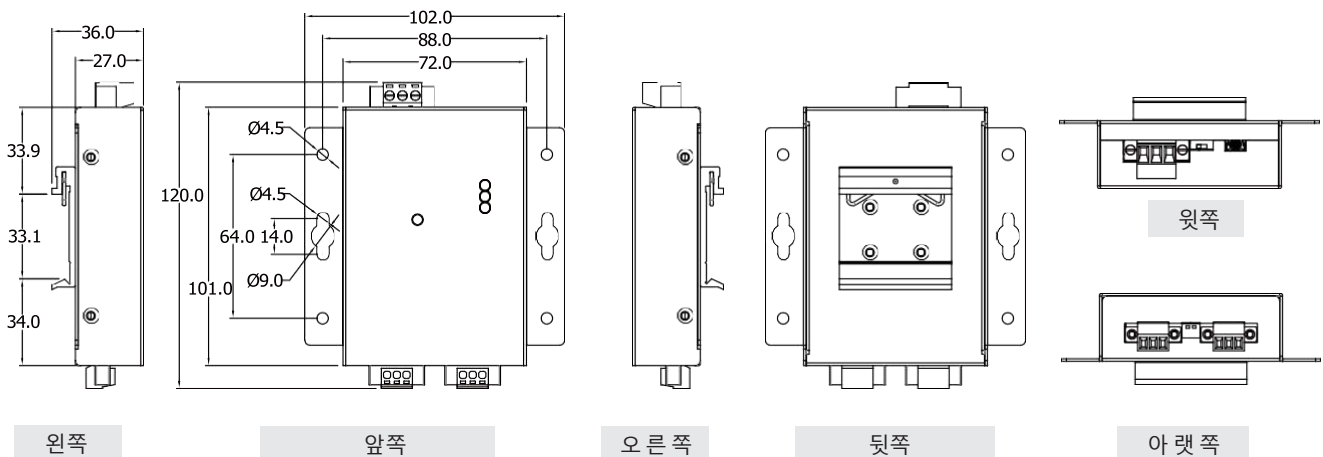
■ 핀 할당

포트	개략도	핀	설명
CAN		1.CAN_GND	CAN 포트의 CAN 접지
		2.CAN_H	CAN 포트의 CAN_High bus line
		3.CAN_L	CAN 포트의 CAN_Low bus line
전원		1.+Vs	전원 소스 입력 +10 VDC ~ +30 VDC
		2.GND	전원 접지
		3.F.G.	프레임 접지

■ 배선 연결



■ 치수 (Units: mm)



■ 주문 정보

I-7532M-FD	2-포트 CAN/CAN FD Bridge (RoHS)
-------------------	-------------------------------