



I-7531-FD-G I-7531-FD-UTA-G

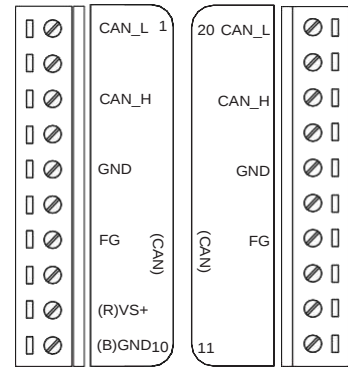
2-채널 절연 CAN / CAN FD 신호 리피터

■ 소개

I-7531-FD는 CAN/CAN FD 신호 리피터로, 동일한 전송 속도로 두 개 이상의 CAN network를 연결할 수 있습니다. I-7531-FD의 신호 리피터 기능을 기반으로 사용자는 다양한 수의 I-7531-FD를 사용하여 트리형 및 스타형 CAN network 토폴로지를 결합할 수 있으며, CAN network에 너무 많은 장치가 있을 경우, I-7531-FD를 사용하면 CAN 신호의 구동력을 높여 더 많은 CAN 장치를 구동할 수 있습니다. 또한, I-7531-FD의 CAN 측은 2500 Vrms의 디지털 절연을 갖추고 있으며, CAN 측과 전원 측도 3000 V DC-DC 절연 보호 기능을 제공하여 CAN network 간의 노이즈 간섭을 효과적으로 절연하고, 특정 CAN network의 보호 목적을 달성할 수 있습니다.

■ 핀 할당

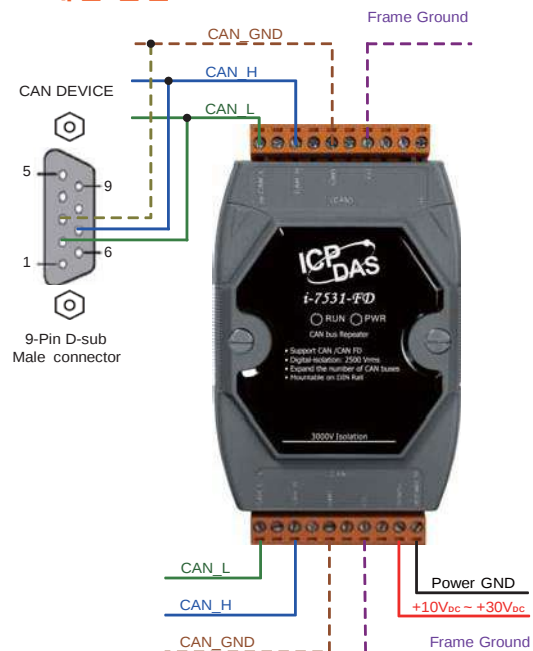
핀	이름	설명
1	CAN_L	CAN_Low. CAN 포트 1의 신호 라인.
3	CAN_H	CAN_High. CAN 포트 1의 신호 라인.
5	GND	CAN_Ground (또는 CAN_GND), CAN 포트 1 에서 CAN_L 및 CAN_H 의 접지 전압 레벨
7	FG	프레임 접지(Frame Groud).
9	(R)VS+	전원 입력 +10 VDC ~ +30 VDC.
10	(B)GND	
14	FG	프레임 접지(Frame Groud).
16	GND	CAN_Ground (또는 CAN_GND), CAN 포트 2 에서 CAN_L 및 CAN_H 의 접지 전압 레벨
18	CAN_H	CAN_High. CAN 포트 2의 신호 라인.
20	CAN_L	CAN_Low. CAN 포트 2의 신호 라인.



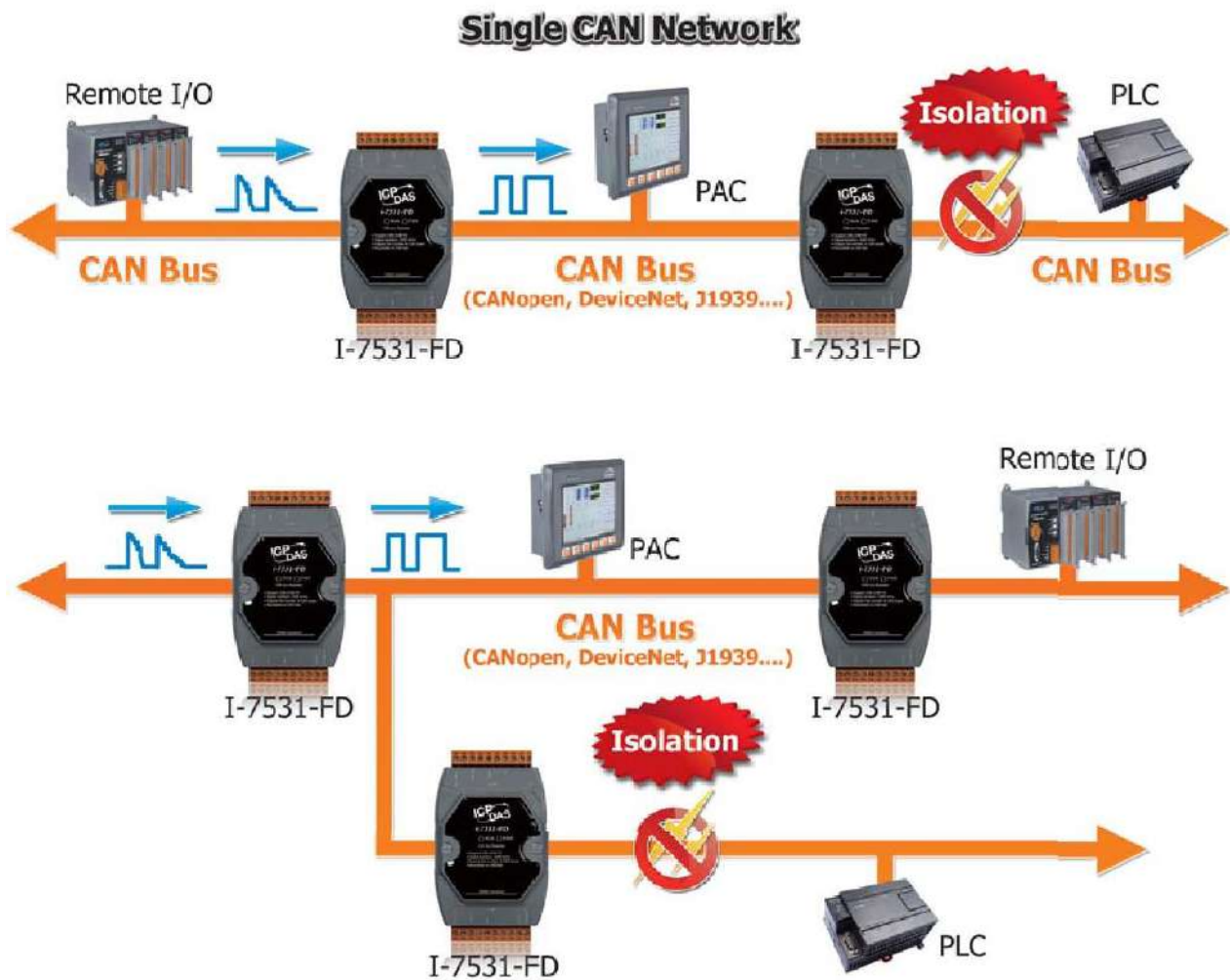
■ 사양

모델명	I-7531-FD-G	I-7531-FD-UTA-G
CAN		
포트	2	
전송 속도(Baud Rate)	CAN bus : 5 k ~ 800 kbps CAN FD : 중재 속도 최대 1000 kbps, 데이터 속도 최대 8000 kbps (참고) 데이터 속도는 테스트를 통해 검증되지만, 사용자 정의 baud rates가 가능하므로 최대 데이터 속도는 구체적인 운영 조건(케이블 길이, 원격 스테이션 등)에 따라 달라집니다.	
절연(Isolation)	디지털 절연 2500 Vrms, DC-DC 절연 3000 V	
종단 저항	120 Ω 종단 저항 내장 및 점퍼 선택 가능	
사양	ISO-11898-2, CAN 2.0A/B 및 CAN FD (CAN FD support ISO and Non-ISO standards)	
시간 지연	Typ. 175ns (최대 35m CAN bus 길이에 해당)	
전원		
입력 범위	+10 VDC ~ +30 VDC	
소비 전력	1 W	
기구		
케이스	플라스틱	
치수 (mm)	72 x 118 x 33 (W x L x H)	
설치	DIN-Rail	
환경		
작동 온도	-25 ~ +75 °C	-40 ~ +75 °C
보관 온도	-30 ~ +80 °C	-40 ~ +80 °C
습도	10 ~ 90% RH. 비응축	

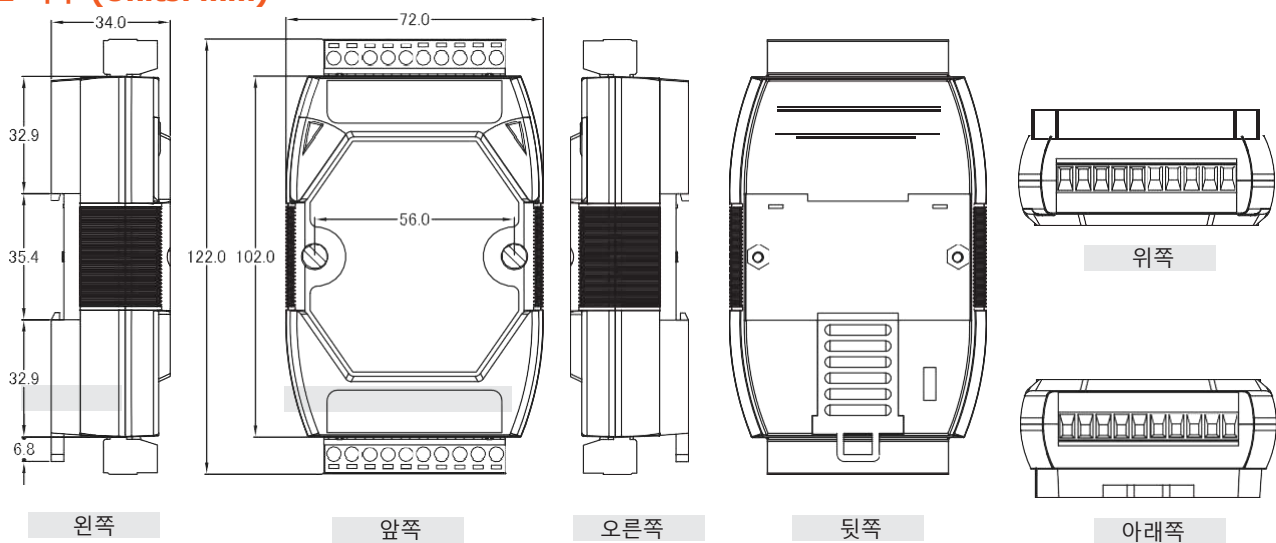
■ 배선 연결



■ 애플리케이션



■ 치수 (Units: mm)



■ 주문 정보

I-7531-FD-G CR	2-채널 절연 CAN / CAN FD 신호 리피터 (RoHS) (작동 온도 -25 to 75 °C)
I-7531-FD-UTA-G CR	2-채널 절연 CAN / CAN FD 신호 리피터 (RoHS) (작동 온도 -40 to 75 °C)