

LIN버스신호평가 (트리거)

혼합신호 오실로스코프
DLM2000시리즈

어플리케이션 개요

LIN이란 Local Interconnect Network의 약자로 차량내 LAN의 코스트다운을 목적으로한 싱글마스터 시리얼통신 프로토콜입니다.

어플리케이션 포인트

LIN신호를 트리거로서 아날로그신호를 동시에 계측하고 센서신호 및 스테이트신호와 LIN데이터의 타이밍평가를 실행할 수 있습니다.

제품특징

LIN버스 신호의 트리거조건과 CAN버스 신호의 트리거조건을 조합하거나 LIN버스신호의 트리거 조건과 아날로그 신호의 트리거조건을 조합하여 트리거를 걸 수 있습니다.

■ 트리거모드

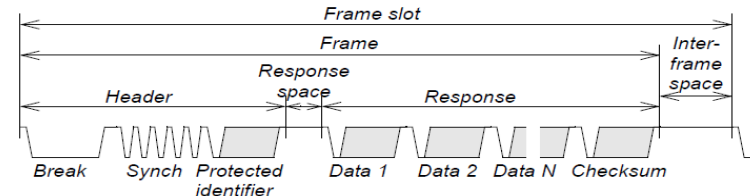
- Break Synch : Break필드에 연속하여 Synch필드를 검출했을 때 트리거를 겁니다.
- ID/Data : 설정한 ID와 Data의 AND조건에서 트리거
- ID/Data OR : 설정한 복수의 ID와 Data의 OR조건에서 트리거
- Error : 에러발생을 검출하여 트리거

■ 비트레이트

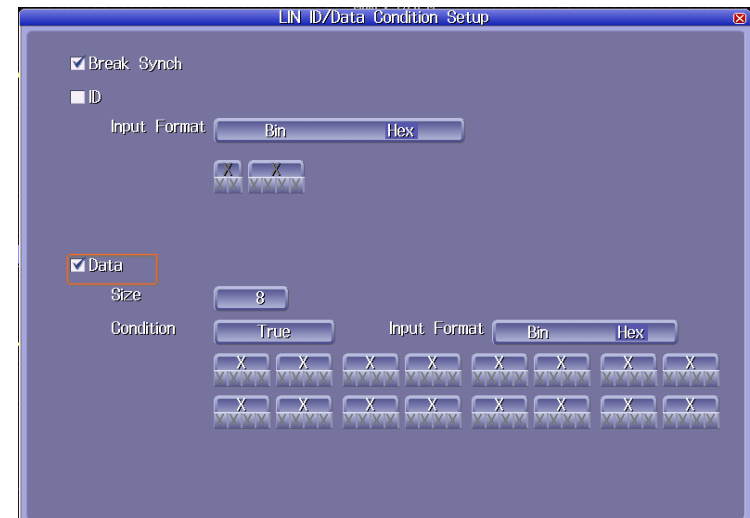
19200bps, 9600bps, 4800bps, 2400bps, 1200bps, User (User를 선택한 경우에는 1,000 ~ 20,000[bps]범위에서 설정)

■ 리비전 설정

- LIN의 리비전을 LIN2.0 또는 LIN1.3중에서 선택
- LIN2.0 : 보호ID를 포함한 Enhanced Checksum 에러를 검출
- LIN1.3 : Data필드만의 Classic Checksum 에러를 검출



LIN프레임 구성



LIN버스의 ID/Data에서 트리거조건설정창 화면