

[공통, 소프트웨어 & 진단]

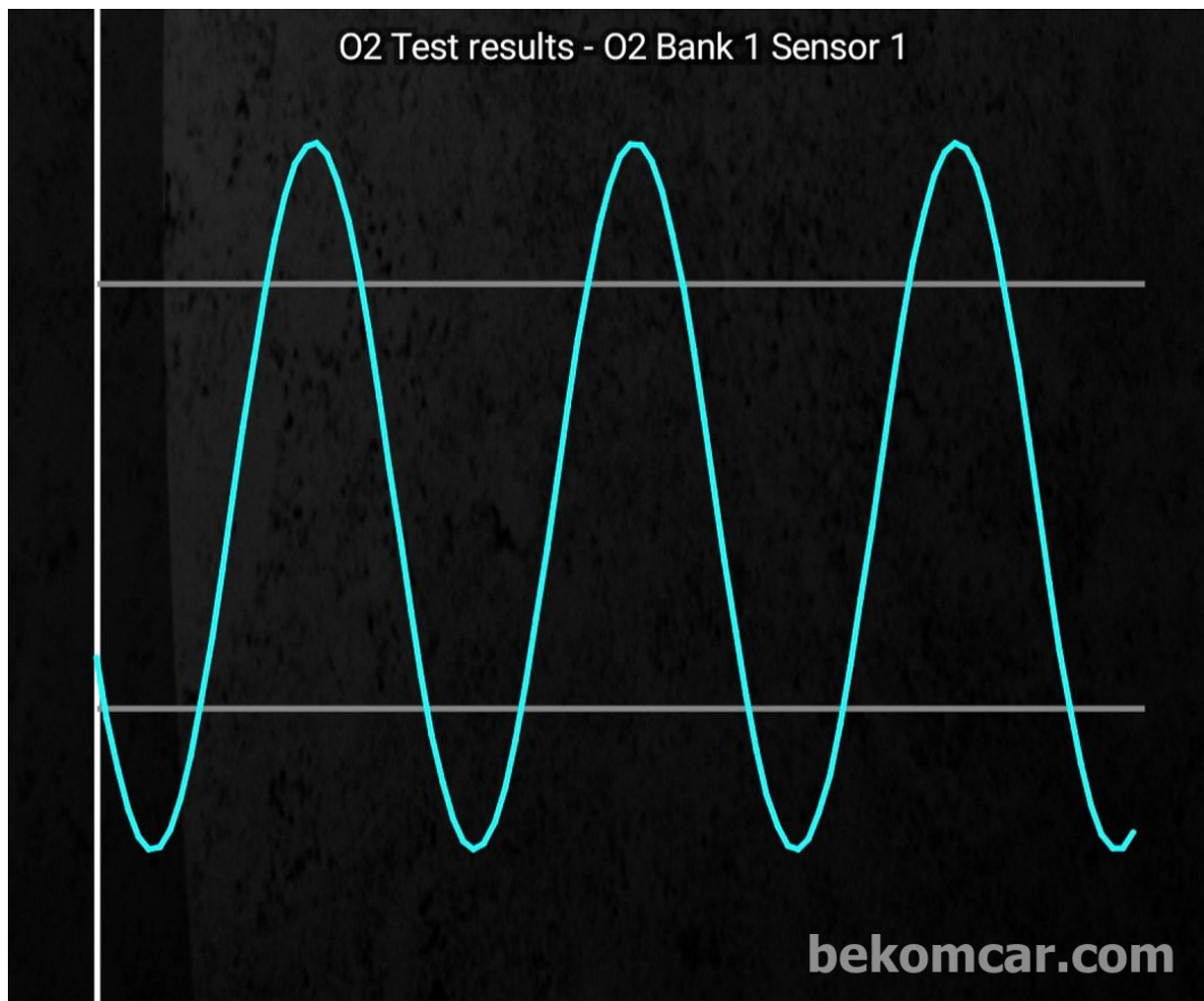
Bank1 산소센서1 & 산소센서2 정상여부 파악

<https://bekomcar.com/ko/tutorial/pdf/36/>

🔧 작업에 필요한 연장과 부품들입니다

1. 안드로이드 블루투스 OBD2 스캐너, ANCEL

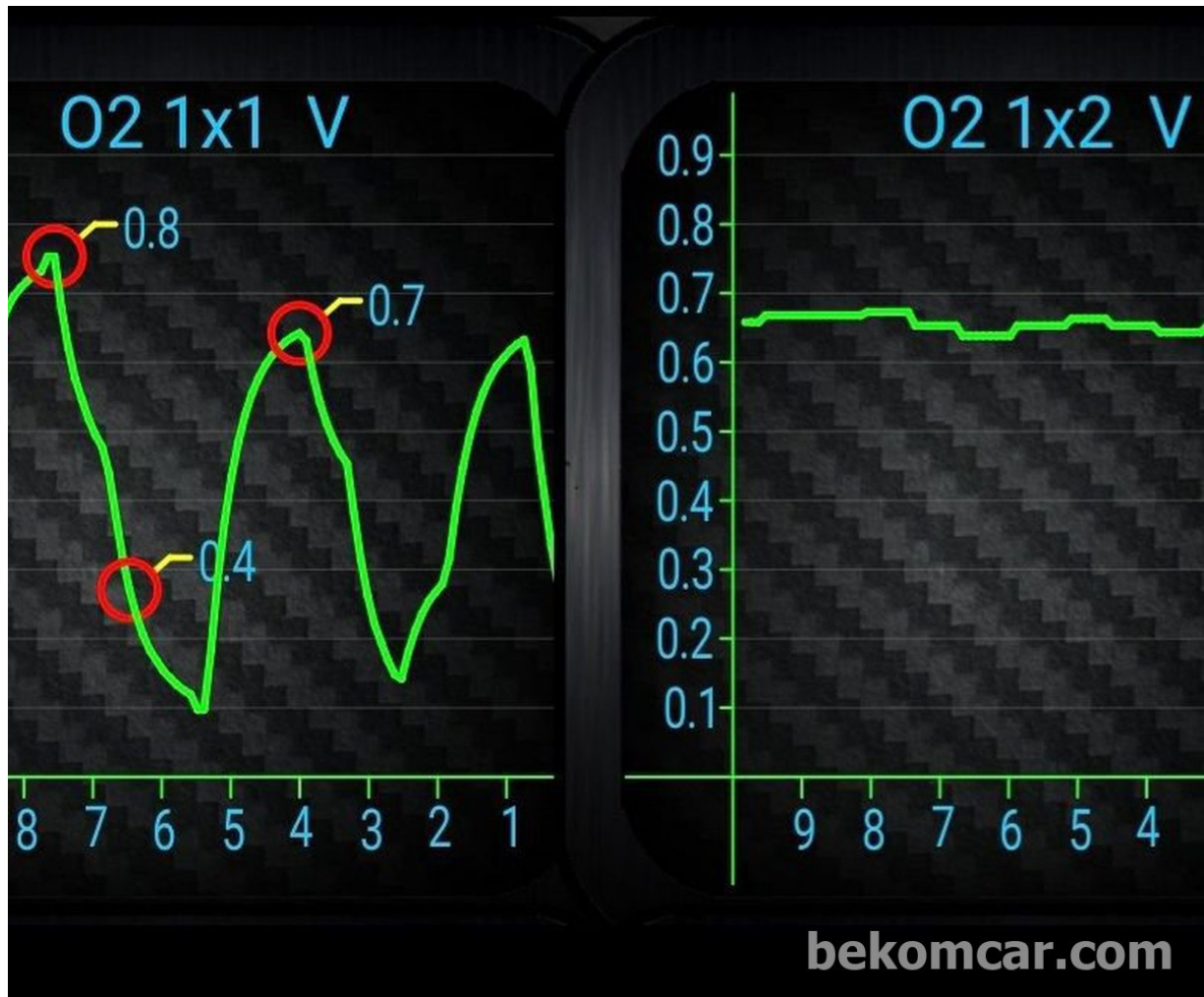
4기통 엔진의 경우 일반적으로 두 개의 O2 센서가 있다. 6기동 이상은 보통 4개가 있다. O2 1x1, O2 2x2 등으로 표시하기도 한다. 촉매 이전의 센서는 센서1, S1, 업스트림 센서, 프리 캣 센서 등으로 표시한다. 촉매 후 O2센서는, 촉매후센서, S2, 다운스트림 센서라고 한다. 그래프로 O2센서 상태를 알 수 있다.



Torque pro의 그래프는 업스트림 O2 센서가 정상인지를 보여주고 있다. Y축과 X축에 표시되는 단위는 없지만 일정한 간격으로 위아래로 사인파가 발생하고 있어 O2 센서가 잘 작동하고 있음을 알 수 있다. O2 센서의 상태가 좋지 않으면 그래프가 찌부뚱 그래프처럼 사인파로 표시되지 않는다.

사례에서, O2 Bank1 Sensor 1은 Bank1 엔진의 O2 산소 센서 1을 의미합니다. 센서 1은 촉매 앞단에 있는 업스트림 센서 이전을 의미하고 센서 2는 촉매 뒤에 위치한 다운스트림 센서를 의미한다.

(1) 산소센서 1번 및 2번의 정상파형



산소센서1의 역할은 배기가스내 산소량을 측정하여, 공기와 연료비율 계산에 사용하는것입니다. 산소센서 2는 촉매가 정상인지를 판단하는 역할을 합니다. 산소센서1은 물결모양의 파형을, 산소센서2는 지평선처럼 1자로 되어야 정상입니다.-

🔗 관련 콘텐츠 & 💬 Comments

1. 🛠자동차 경고등, 스캐너, OBD2 및 고장코드 이해
2. 🛠엔진체크등(CEL) 확인
3. 🛠P0171, 뱅크1 시스템 린 (희박) 진단기 에러코드 (DTC)
4. 🛠산소(O2)센서는 무엇이며 몇 개가 있습니까?
5. 🛠자동차에 사용되는 저장장치 기본 이해하기
6. 🛠STFT (단기연료보정값) 과 LTFT(장기연료보정값) 기본 이해하기
7. 🛠산소센서 전체적인 배우기
8. 🛠Global OBDII, Pete Meier & Jerry Truglia
9. 🛠차량떨림 과 간헐적인 경고등 발생
10. 🛠P06A6 Sensor Reference Voltage A Circuit// 5V Reference circuit

와이드밴드 (Air Fuel Ration 센서) 의 경우 Voltage 가 아니라 Ampere 를 측정한다. 보통은 mA 단위로 표시되기때문에 스캐너에 따라서 그래프 표시가 다르게 보일수 있다. 그래프 단위를 잘 조절해서 점검해야 할 필요가 있다. .

2022년 3월 6일 2:39 오후, #C515, (@sunjoo.moon)

👤 문선주 , 편집일: 2021년 10월 10일 11:39 오전

🚫 **면책조항!** 모든 차량이 다르기 때문에 정비 작업 전에 해당 차량의 정비매뉴얼 지침을 지켜야 한다. 베콤카는 웹사이트에 포함된 정보의 사용으로 인한 모든 직.간접적으로 발생한 재산 피해 또는 부상에 대해 책임을 지지 않는다. 사용자의 전적인 책임하에 홈페이지 콘텐츠를 사용하여야 한다.