

포텐쇼미터 점검방법



포텐쇼미터는 가변저항으로 센서를 가변한 거리에 비례하여 저항값이 변하는 센서입니다.

제품에 따라 저항값이 상이하지만 대부분 $5k\Omega$ 의 저항값을 가지고 있습니다. (센서에 표시 되어 있음)

컨넥터 타입은 컨넥터를 분리하여 주시고, 케이블 타입인 경우 배선 해제한 후 점검을 합니다.

1번(갈색)과 2번(노랑색)을 테스터기로 저항값을 측정해 보면

30Ω 에 가까운 저항값이 나오며 (0Ω 이 존재하지 않기 때문에 최소저항값이 나옵니다)

센서를 가변하게 되면 그 거리만큼 비례하여 저항값이 커지며 센서를 최대로 가변할 경우 $5k\Omega$ 에 근사한 값이 나오게 됩니다.

시작지점에서 조금씩 가변을 하다가 다음과 같은 경우는 포텐쇼미터 불량으로 예상할 수 있습니다.

- 센서 전체 또는 일부구간 저항값이 안나옴
- 센서 최대 저항값을 상회하는 저항값 발생 (센서에 표시된 저항값 2배)
- 센서가 정지해 있지만 저항값이 많이 흔들리는 경우
- 센서 가변과 비례 하지 않는 저항값 발생

정밀한 점검은 자사로 제품을 보내주시면 가능합니다.

담당 및 문의사항 : (주)한국제프란 기술영업부 (02-869-4080)

