



## BMW, alle modellen met M52 motor

### Startproblemen als de motor warm is

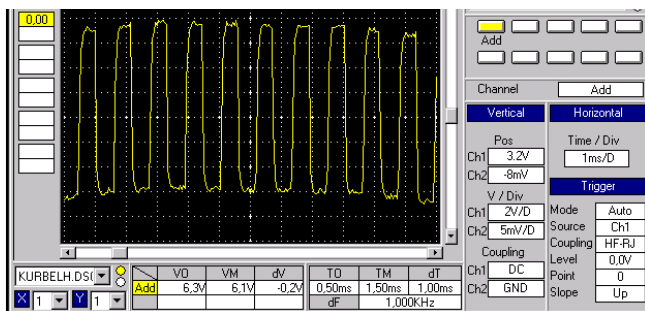
Het bovengenoemde probleem kan worden veroorzaakt door de nokkenassensoren. Daarnaast kan de klant ook nog klachten hebben over onvoldoende vermogen tijdens het wegrijden. Bovendien worden de storingscodes 18 (nokkenas tot regeling van uitlaat, signaal onaannemelijk) en 65 (inlaatnokkenas, signaal onaannemelijk) in het storingsgeheugen opgeslagen.

In dit geval dient u de signaalbeelden van de sensoren met een oscilloscoop te controleren. Meet het signaal met behulp van een daartoe geschikte diagnosekabel (zie afb. 1) of twee daartoe geschikte meetstaven. Analyseer het signaalbeeld (zie afb. hieronder). Als een signaalbeeld fout is, dient u de betreffende sensor te vervangen.



Afb. 1

Nokkenassensor in orde.



Nokkenassensor defect

