



## BMW, todos os modelos com motor M52

### Problemas de arranque com o motor quente

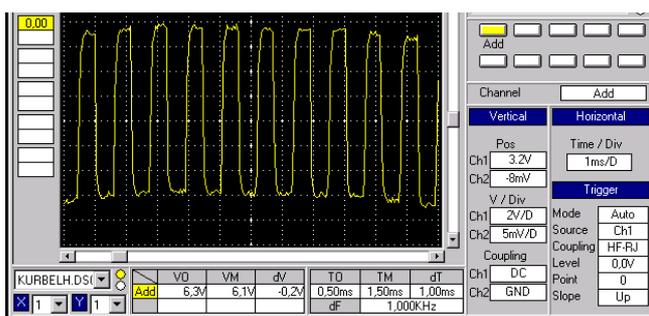
Se surgir uma reclamação do tipo acima mencionado, a causa pode residir nos sensores do veio de excêntricos. No caso deste erro, o cliente também pode referir falta de potência durante o arranque. Além disso, são também memorizados os códigos de avaria 18 (veio de excêntricos de escape, sinal não plausível) e 65 (veio de excêntricos de admissão, sinal não plausível).

Neste caso as imagens dos sinais dos sensores devem ser verificadas com um osciloscópio. Detectar o sinal com a ajuda de um cabo de diagnóstico adequado (ver figura 1) ou de duas pontas de medição apropriadas. Avaliar a imagem do sinal (ver a Fig. em baixo). Se a imagem do sinal não for correcta, o sensor correspondente deve ser substituído.



Fig. 1

Sensor do veio de excêntricos em ordem



Sensor do veio de excêntricos com defeito

