

TECH TIPS

CAPTEUR FAP



PROCÉDURE DE DIAGNOSTIC

SYMPTÔMES COURANTS :

- Voyant moteur allumé : témoin FAP ou préchauffage
- Perte de puissance si le capteur ne détecte pas correctement le niveau de saturation du filtre



CAUSES FRÉQUENTES DE PANNE :

- Présence d'eau dans les tuyaux d'échappement
- Canalisations colmatées par la suie non brûlée par les véhicules effectuant de faibles parcours
- Problèmes engendrés par les régénérations ou nettoyage du FAP
- Détérioration des câbles de connexion, du connecteur ou du corps du capteur
- Détérioration ou fuite entre les tuyaux et le capteur ou le FAP

Codes défauts liés au capteur FAP :

- **P0471** - La valeur de pression dépasse les limites (non comprise entre les limites supérieures et inférieures)
- **P2453** - La valeur est fixe pendant la conduite

VÉRIFICATION DU CÂBLAGE ÉLECTRIQUE ET DU CALCULATEUR :

1

Vérifier l'état du connecteur (pas d'oxydation) et contrôler l'écartement des contacts à l'aide d'une cosse mâle (résistance à l'enfoncement).

Avec un voltmètre, vérifier l'alimentation 5V et la masse du capteur. On mesure aussi 5V sur le fil signal avec le capteur débranché (code P2455, circuit élevé).

En shuntant le fil signal et la masse (1A), la tension chute à 0 (code P2454, circuit bas).

VÉRIFICATION DU CAPTEUR FAP :

2

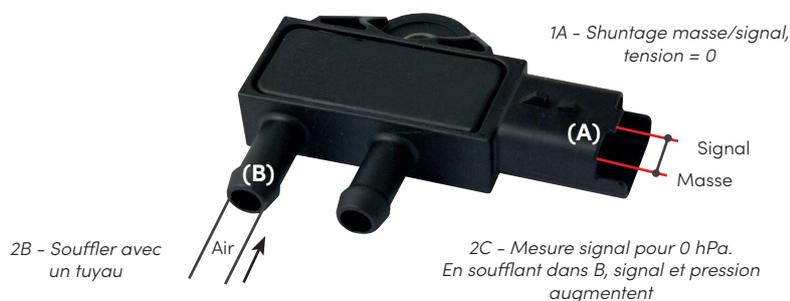
Après débranchement des 2 prises de pression du FAP, mesurer le signal de sortie avec un oscilloscope et visualiser la valeur de pression différentielle (0 hPa).

Souffler dans l'orifice de pression amont (2B) : aucune variation de tension ou pression différentielle. Après changement du capteur FAP, réeffectuer le test.

Mesurer le signal de sortie pour 0 hPa (signal plus élevé) (2C). En soufflant dans l'orifice B, le signal et la pression différentielle augmentent.

Ce test permet de conclure si le capteur FAP est **défectueux**, aucune inspection des tuyaux ou du FAP n'est nécessaire.

→ Faire un "triple cycle clé" afin de confirmer la non-réapparition du DTC.



DIVISION
RECHARGE

Hotline technique
+33 (0)4 72 88 12 63
hotline.aftermarket@efiautomotive.com