

TECH TIPS

CAPTEUR TEMP. D'ÉCHAPPEMENT



PROCÉDURE DE DIAGNOSTIC

SYMPTÔMES COURANTS :

- Apparition du témoin moteur, filtre à particules ou clignotement du témoin de préchauffage ;
- Augmentation de la consommation de carburant ;
- Augmentation des émissions polluantes (HC, CO et NOx) ;
- Perte de puissance, ralentissement brutal du véhicule ;
- Régénérations intempestives du filtre à particules.



CAUSES FRÉQUENTES DE PANNE :

- Alimentation électrique défectueuse ;
- Dégradations extérieures ;
- Dommages internes au câblage électriques (vibrations, chocs) ;
- Températures excessivement élevées des gaz d'échappement (injection de carburant défectueuse).

Codes défauts liés au capteur de température d'échappement :

- **P0544 / P2031** - Dysfonctionnement du circuit ;
- **P0546** - Valeur d'entrée élevée ;
- **P2033 / P0549** - Valeur élevée du circuit ;
- **P247A** - Hors plage ;

VÉRIFICATION DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D'ÉCHAPPEMENT :

- 1** Inspecter visuellement le capteur en s'assurant que les connectiques ne soient pas desserrées ou corrodées, que le câblage ne soit pas cassé. S'assurer que la sonde est propre (non contaminée avec de l'huile ou autres éléments), auquel cas la nettoyer avec un chiffon sec et propre.
- 2** Se munir d'un décapeur thermique et chauffer la sonde du capteur de température. À l'aide d'un multimètre positionné sur « Ω », mesurer la valeur nominale de votre capteur. En fonction de la technologie du capteur (Coefficient de Température Positif ou Négatif), se référer aux valeurs de référence dans les tableaux ci-dessous :

Température	Résistance
200°C	350 Ω ±10 Ω
400°C	489 Ω ±10 Ω
600°C	618 Ω ±10 Ω
800°C	739 Ω ±10 Ω

Valeurs de référence
Technologie CTP

Température	Résistance
200°C	934 Ω ±10 Ω
400°C	214 Ω ±10 Ω
600°C	92 Ω ±10 Ω
800°C	51 Ω ±10 Ω

Valeurs de référence
Technologie CTN

Pour rappel, un capteur avec la technologie CTP verra **sa résistance augmenter lorsque la température augmente**. Et, à l'inverse, un capteur avec la technologie CTN verra **sa résistance diminuer lorsque la température augmente**.



Hotline technique

+33 (0)4 72 88 12 63

hotline.aftermarket@efiautomotive.com