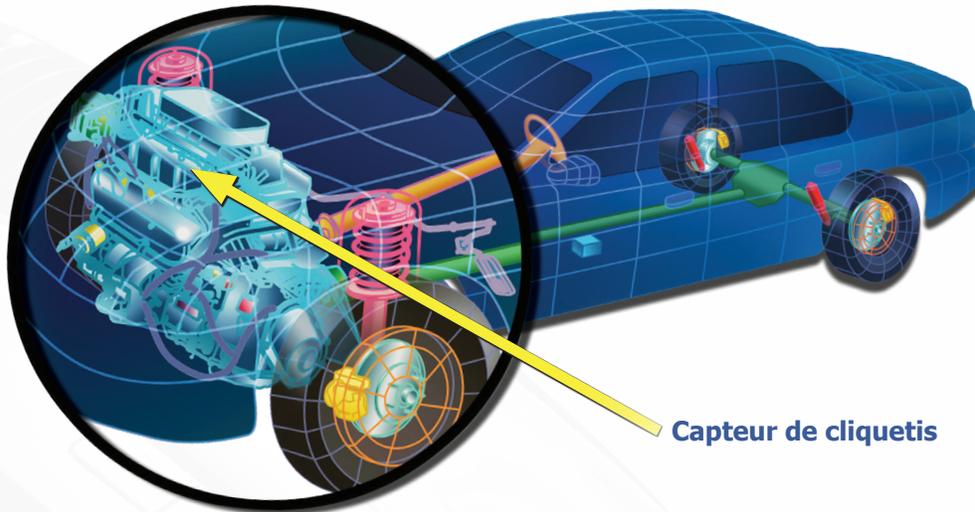


Capteurs de cliquetis (de détonation)



Que fait un capteur de cliquetis?

Le capteur de cliquetis génère une tension de signal en fonction des vibrations engendrées par la détonation. L'ordinateur exploite ce signal pour retarder la distribution lorsque des cliquetis se font entendre.

Où est situé ce capteur ?

Le capteur de cliquetis est habituellement monté en partie inférieure du bloc-moteur, dans la culasse ou dans la tubulure d'admission.

Un capteur de cliquetis peut-il allumer le témoin lumineux de vérification du moteur ou nuire à la conduite du véhicule?

Oui, un capteur défectueux peut allumer un témoin d'alerte et engendrer des problèmes de cognement et de manœuvrabilité.

Quelles sont les causes de panne les plus fréquentes ?

Le capteur de cliquetis peut être endommagé ou cesser de fonctionner s'il a été vissé en place avec un couple de serrage trop élevé après l'entretien ou le remplacement. Dix codes de diagnostic peuvent s'afficher, de P0325 à P0334.

Comment déterminer si les capteurs sont défectueux ?

Pour vérifier si le capteur fonctionne bien, il faut observer les données qui s'affichent sur l'analyseur-contrôleur. Des changements devraient se produire lorsqu'on augmente le régime du moteur. Les codes de diagnostic vont de P0324 à P0333.

Pourquoi les capteurs de cliquetis de BWD sont-ils les meilleurs ?

- Les capteurs de cliquetis de BWD® sont conçus pour réagir à des fréquences de cliquetis qui atteignent 1000 Hz, et aux fluctuations de ces fréquences, ce qui en fait des détecteurs plus sensibles aux détonations pour corriger les cognements dans un large éventail de conditions du véhicule.
- Le système d'acquisition de données, inclus dans le procédé de fabrication, permet de surveiller constamment le signal des capteurs et de s'assurer qu'ils génèrent une tension de sortie appropriée dans la plage de fréquences spécifiée.
- Tous les capteurs sont soumis à des essais complets de vibration à l'accéléromètre qui en garantissent un fonctionnement sûr.



Ford
S8688



GM
S8011



Chrysler
S8078



Toyota
S8766



Honda
S8693



Nissan
S8619