

Régulation lambda : contrôle

Fonctionnement des sondes lambda : contrôle

- – Sélectionner la fonction "Lire bloc de valeurs de mesure" (fonction 08) et le groupe d'affichage 03 => page [01-118](#).

→ Affichage à l'écran :

Lire le bloc de valeurs de mesure 3 ⇒

1 2 3 4

Attendre que la température du liquide de refroidissement de la zone d'affichage 3 atteigne au moins 80 °C avant de poursuivre le contrôle.

- – Appuyer sur la touche C.
- – Appuyer sur les touches 0, 0 et 9 pour le "Numéro de groupe d'affichage 09" et valider l'entrée par la touche Q.

→ Affichage à l'écran :

Lire le bloc de valeurs de mesure

9 ⇒

1 2 3 4

La tension du signal de la sonde lambda 1 est indiquée dans la zone d'affichage 1.

La tension du signal de la sonde lambda 2 est indiquée dans la zone d'affichage 2.

- – Si la tension de la sonde oscille très lentement, vérifier le chauffage de la sonde lambda => page [24-71](#).
- – Si une tension de sonde constante de 0,000 V est affichée, il y a court-circuit à la masse : vérifier le câble de raccordement => page [24-71](#).
- – Si une tension de sonde constante de 0,45 à 0,50 V est affichée, il y a coupure de câble : vérifier le câble de raccordement => page [24-73](#).
- – Si une tension de sonde constante de 1,105 V est affichée, il y a court-circuit à la masse : vérifier le câble de raccordement => page [24-73](#).
- – Si une tension constante entre 0,0 et +0,3 V (mélange trop pauvre) est affichée, la régulation du mélange est arrivée en butée dans la direction "enrichissement", mais la sonde lambda détecte toujours un "mélange trop pauvre".
- – Si une tension constante entre 0,7 et 1,0 V (mélange trop riche) est affichée, la régulation du mélange est arrivée en butée dans la direction "appauvrissement", mais la sonde lambda détecte toujours un "mélange trop riche".

- – Appuyer sur la touche C.

→ Affichage à l'écran :

Lire le bloc de valeurs de mesure

Entrer le num

- – Si la sonde lambda fonctionne parfaitement, sélectionner le groupe d'affichage 008 et contrôler les valeurs adaptatives lambda. => page

01-130.

→ Affichage à l'écran :

Lire le bloc de
valeurs de
mesure 8 ⇒

1 2 3 4

La zone d'affichage 3 indique la valeur adaptative lambda du banc de cylindres 1, tandis que la zone d'affichage 4 indique cette valeur pour le banc de cylindre 2.

La régulation lambda est "intelligente" (adaptative), c'est-à-dire que des défauts, tels des entrées d'air parasite ou un injecteur défectueux, provoquent une modification du mélange. Cette modification du mélange est identifiée par les sondes lambda et compensée par adaptation des durées d'injection de base programmées dans le diagramme de caractéristiques. Les durées d'injection sont alors allongées ou écourtées, jusqu'à obtention d'un mélange $\lambda = 1$. La divergence entre la durée d'injection effective et celle programmée dans le diagramme de caractéristiques est indiquée en %.

- ✂ Valeur adaptative positive (+...%) : durée d'injection de base programmée trop courte, durée d'injection effective rallongée de% pour obtenir $\lambda = 1$.
- ✂ Valeur adaptative négative (-...%) : durée d'injection de base programmée trop longue, durée d'injection effective écourtée de ...% pour obtenir $\lambda = 1$.

Valeurs assignées : Lire le bloc de valeurs de mesures⇒ page [01-131](#).

- – Si les valeurs assignées ne sont pas atteintes : tableau de contrôle, groupe d'affichage 07 ⇒ page [01-129](#).

Nota :

Pour faciliter le dépannage, le groupe d'affichage 07 peut être lu et imprimé en complément de la fonction 04 "Réglage de base", le cas échéant. L'influence du filtre à charbon actif est, entre autres, exclue pour cette fonction ⇒ page [01-87](#).