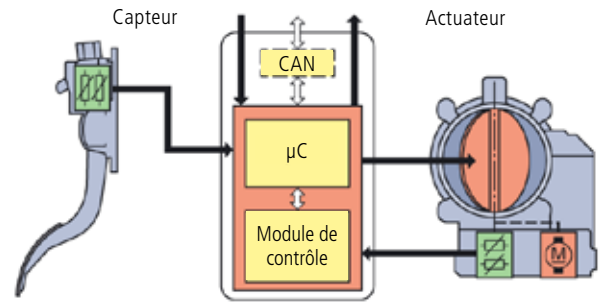


Moteur

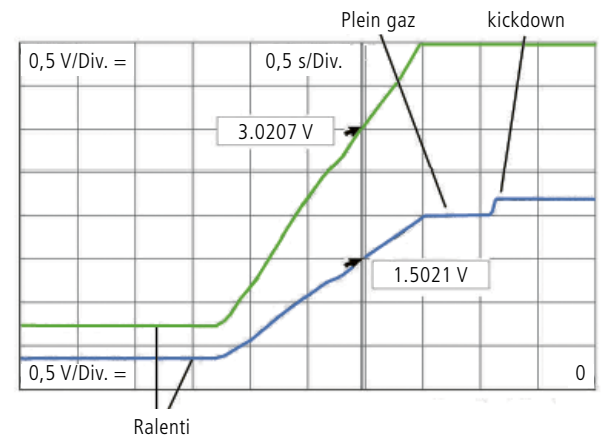
Accélérateur électronique

- Donnez trois avantages de l'accélérateur électronique par rapport à un accélérateur conventionnel avec câble ou à tringlerie.
 - Que signifient les abréviations μC et CAN dans l'illustration 1?
 - L'accélérateur électronique est considéré comme un « asservissement à boucle fermée ». Quel est le terme de la technique de régulation désignant...
 - Les informations du capteur de pédale?
 - la commande de l'actuateur d'accélérateur?
 - les informations du potentiomètre dans l'actuateur d'accélérateur?
 - Pourquoi y a-t-il deux potentiomètres à la fois dans le capteur de pédale et l'actuateur d'accélérateur?
 - On voit dans l'illustration 2 les tensions différentes des deux signaux du capteur de pédale.
 - Quelles tensions sont transmises si la pédale n'est pas actionnée?
 - Quelle valeur lisez-vous en position kickdown?
 - Quelle est la valeur maximale atteinte par le signal de couleur verte?
 - L'illustration 3 montre le signal de positionnement du capteur de pédale.
 - Quelle est l'« action » qui a été produite?
 - Quelle a été la durée de cette « action »?
- Questions sur le schéma de connexion de la page 2
- Sur quel connecteur et sur quelles broches (sur la gestion moteur) doit-on connecter un oscilloscope 2 canaux pour mesurer les tensions de l'illustration 2?
 - Sur quel connecteur et sur quelles broches mesure-t-on les tensions de l'illustration 3? (sur la gestion moteur)
 - Le fil bleu-vert sur l'actuateur de papillon a été coupé. Quel est l'effet de cette défectuosité sur le fonctionnement du moteur?
 - Combien de connecteurs y a-t-il sur le capteur d'accélérateur électronique?
 - Sur le pressostat d'huile moteur, on trouve ...
 - ÉTAT NORMAL
 Qu'est-ce que cela veut dire?
 - Vous branchez l'oscilloscope sur le connecteur C1850, entre broche 1 et broche 2. Quel est le signal attendu en cas de régime de ralenti?
 - Avec capteur d'accélérateur électronique démonté, comment contrôlez-vous son fonctionnement?

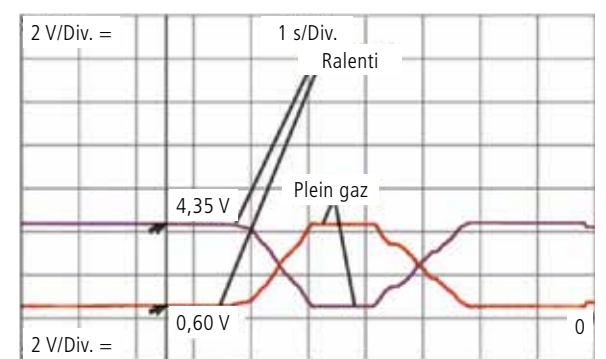
Illustr. 1



Illustr. 2



Illustr. 3



COMMANDE DE CHAÎNE
CINÉMATIQUE (PCM)
151-2 151-5
151-13 151-22

COMMANDE ÉLECTRONIQUE
DE PAPILLON (ETC)
151-22 151-24 151-35

