

Λάθος διάγνωση σε κωδικό βλάβης P0243 σε Z13DTH

Κατασκευαστής: OPEL

Μοντέλα: ASTRA H

Κωδικός κινητήρα: Z13DTH

Κωδικός Ιαπωνικής : 107325 (7.01420.02.0 PIERBURG)

Συμπτώματα:

Ο κινητήρας δουλεύει σε safe mode

Ο κινητήρας δεν τουρμπίζει

Έλλειψη ισχύος

Βλάβες EOBD:

P0243, λάθος ρύθμιση Turbo

Διάγνωση:

Το αυτοκίνητο σποραδικά χάνει ισχύ και ο κινητήρας δεν τουρμπίζει.

Ο κωδικός βλάβης οδηγεί σε αντικατάσταση της ηλεκτροβαλβίδας διαχείρισης της waste gate.

Η ηλεκτροβαλβίδα ενεργοποιείται με σήμα PWM



Η ηλεκτροβαλβίδα βρίσκεται πίσω από το προβολάκι στην πλευρά του συνοδηγού.

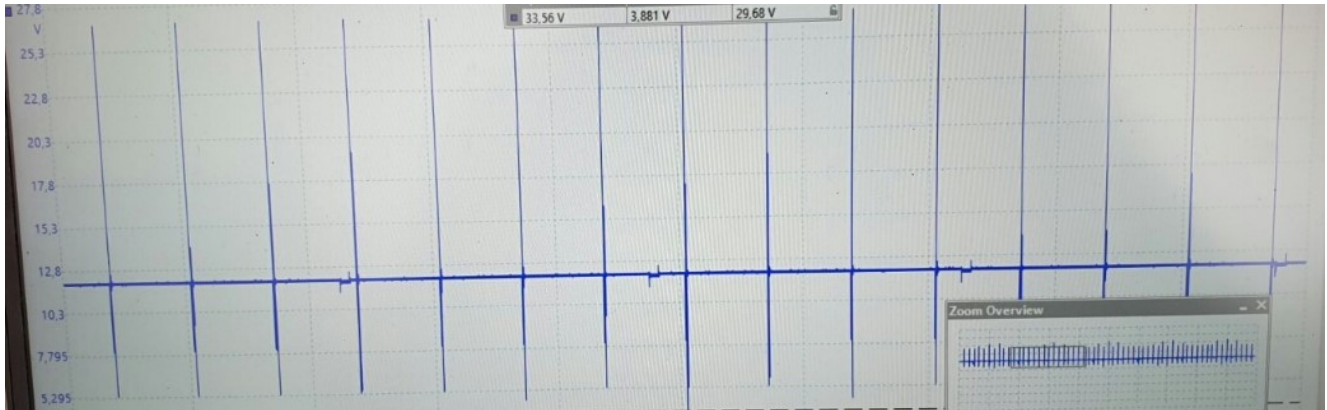
Η αντικατάσταση της ηλεκτροβαλβίδας όμως δεν λύνει το πρόβλημα.

Για να βρεθεί η βλάβη είναι απαραίτητη η χρήση παλμογράφου, ώστε να διαπιστωθεί αν το σήμα PWM φτάνει σωστά στην ηλεκτροβαλβίδα.

Λάθος διάγνωση σε κωδικό βλάβης P0243 σε Z13DTH

Τη στιγμή που εμφανίζεται το πρόβλημα το σήμα έχει λάθος μορφή (το σήμα που στέλνει ο εγκέφαλος γιγνώσεται και δεν φτάνει τάση στην βαλβίδα, οπότε δεν ενεργοποιείται η waste gate).

ΛΑΘΟΣ ΣΗΜΑ



Αναζητώντας το πρόβλημα:

Στον έλεγχο της καλωδίωσης από την ηλεκτροβαλβίδα προς τον εγκέφαλο, στο σημείο πάνω από την τροχαλία στροφάλου βρέθηκε φθορά στην καλωδίωση, με αποτέλεσμα να ακουμπάει το καλώδιο του σήματος στη γείωση και να αλλοιώνει το σήμα.



Λάθος διάγνωση σε κωδικό βλάβης P0243 σε Z13DTH

Μετά την επισκευή:

Το σήμα αποκτάει την τετραγωνική μορφή ενός PWM σήματος



ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ

ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΟΥΜΕ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΕΙ ΠΩΣ Η ΑΙΤΙΑ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗ.