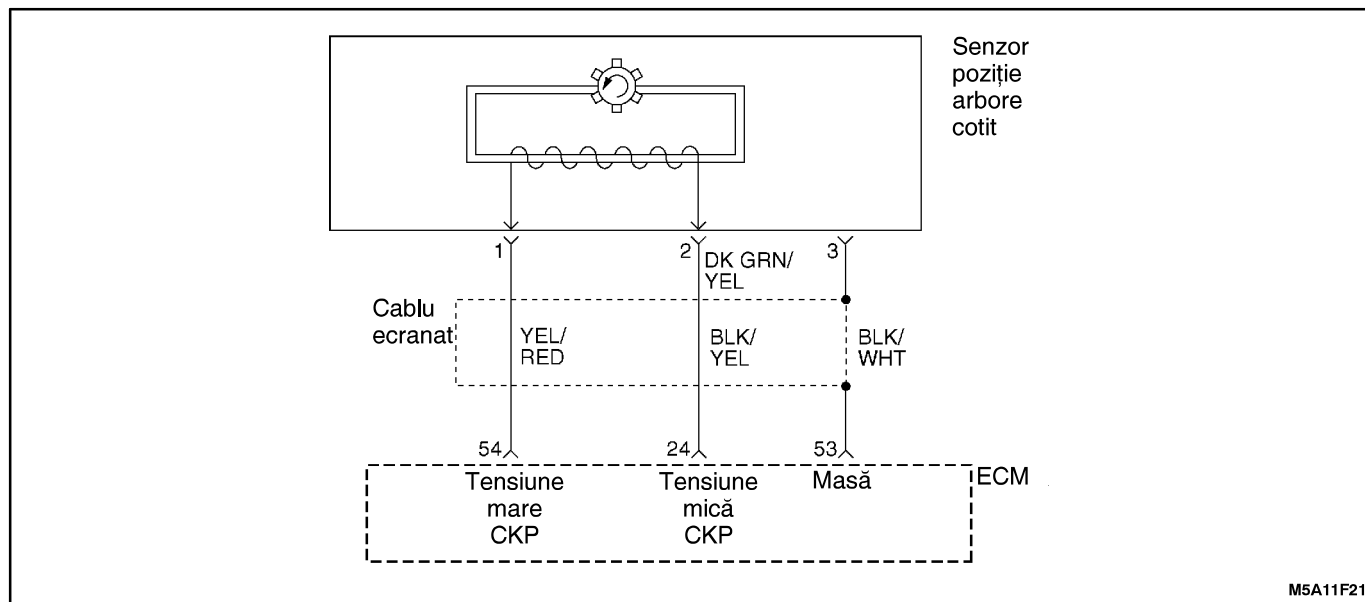




CD - P0337 58X SENZOR POZIȚIE ARBORE COTIT (CKP), FĂRĂ SEMNAL 58X

Descriere circuit

Semnalul de referință 58X este furnizat de senzorul de poziție al arborelui cotit (CKP). Pe parcursul unei rotații complete a arborelui cotit sunt produse un număr de 58 de impulsuri. Modulul ECM utilizează semnalul de referință 58X pentru a determina turația motorului și poziția arborelui cotit. Modulul ECM monitorizează constant numărul de impulsuri ale semnalului de referință 58X și le compară cu impulsurile furnizate de senzorul de poziție al axului cu came (CMP) care au fost recepționate. Dacă modulul ECM recepționează un număr incorect de impulsuri în raport cu impulsurile semnalului de referință 58X, va fi activat CD P0337.

Condiții de apariție a CD

- Acest cod de defect este memorat atunci când contactul este în poziția ON.
- Nu este detectată dantura ce oferă semnalul poziției arborelui cotit.

Acțiuni întreprinse la apariția CD

- Lampa MIL se va aprinde.
- Modulul ECM va memora condițiile de funcționare ale motorului în cazul înregistrării unei erori la diagnosticare. Această informație va fi înmagazinată în memoria Freeze Frame și Failure Records.
- Un istoric al CD va fi memorat.

Condiții pentru ștergerea CD

- Lampa MIL se va stinge după 4 cicluri consecutive de pornire-oprire ale motorului fără reparația acestui CD.
- Codurile de defect istorice se vor șterge după 40 de cicluri de încălzire-răcire ale motorului fără reparația acestui CD.
- CD se poate șterge utilizând scanner-ul.

Informații ajutătoare pentru diagnosticare

O problemă de intermitență poate fi cauzată de o conexiune necorespunzătoare, izolația firului deteriorată sau fir rupt în interiorul izolației. Se verifică pentru:

Conexiune slăbită - se inspectează cablajul și conectorii să se potrivească, conexiune fermă între conectori, terminale deformate sau deteriorate, conexiune necorespunzătoare dintre conductorii electrici și terminalele conectorului.

Cablaj deteriorat - se inspectează cablajul să nu fie deteriorat. Dacă nu se observă deteriorări ale cablajului, se deconectează modulul ECM, și se pune contactul pe poziția ON. Cu un voltmetru digital conectat în circuitul semnalului de referință 58X al modulului ECM se observă indicația voltmetrului în timp ce se mișcă de conector și de cablajul acestuia. O modificare a valorii tensiunii afișate de voltmetru indică locul defectului.

CD P0337 - 58X Senzor poziție arbore cotit (CKP), fără semnal 58X

Pas	Acțiune	Valori	Da	Nu
1	Se efectuează verificarea sistemului EOBD. Verificarea este completă?	-	Mergi la <i>Pasul 2</i>	Mergi la „Verificare Sistem EOBD”
2	Se încearcă pornirea motorului. Motorul pornește?	-	Mergi la <i>Pasul 3</i>	Vezi „Motorul se rotește dar nu pornește”
3	1. Se vizualizează codurile de defect. 2. Se șterge CD P0337. 3. Se pornește motorul și se lasă la ralanti 1 minut. 4. Se observă codurile de defect afișate. Este activat CD P0337?	-	Mergi la <i>Pasul 4</i>	Mergi la „Informații ajutătoare pentru diagnosticare”
4	1. Se deconectează conectorii modului ECM și senzorului CKP. 2. Se verifică pentru întrerupere sau tensiune mică la conectorii modului ECM și senzorului CKP. A fost găsită o asemenea problemă?	-	Mergi la <i>Pasul 5</i>	Mergi la <i>Pasul 6</i>
5	Se remediază circuitul semnalului de referință 58X între conectorul senzorului CKP și conectorul modului ECM. Reparația este completă?	-	Mergi la <i>Pasul 11</i>	-
6	1. Se reconectează conectorii modului ECM și al senzorului CKP. 2. Se conectează un voltmetru digital pentru a măsura tensiunea în circuitul semnalului de referință 58X, la terminalul 54 al conectorului modului ECM. 3. Se observă indicația voltmetrului în timp ce se învârtă motorul cu demarorul. Valoarea tensiunii este apropiată de valoarea specificată?	2,5V	Mergi la <i>Pasul 9</i>	Mergi la <i>Pasul 7</i>
7	Se verifică la conectorul senzorului CKP corectitudinea conexiunilor și se înlocuiesc terminalele deteriorate dacă este necesar. Este necesară înlocuirea vreunui terminal?	-	Mergi la <i>Pasul 11</i>	Mergi la <i>Pasul 8</i>
8	Se înlocuiește senzorul CKP. S-a efectuat înlocuirea senzorului CKP?	-	Mergi la <i>Pasul 11</i>	-
9	Se verifică la conectorul modului ECM corectitudinea conexiunilor și se înlocuiesc terminalele deteriorate dacă este necesar. Este necesară înlocuirea vreunui terminal?	-	Mergi la <i>Pasul 11</i>	Mergi la <i>Pasul 10</i>
10	Se înlocuiește modulul ECM. S-a efectuat înlocuirea modului ECM?	-	Mergi la <i>Pasul 11</i>	-
11	1. Utilizând scanner-ul, se șterg codurile de defect memorate. 2. Se pornește motorul și se lasă la ralanti până atinge temperatura normală de funcționare. 3. Se îndeplinesc condițiile de apariție a acestui CD așa cum este specificat. Mai este activat acest CD?	-	Mergi la <i>Pasul 12</i>	Mergi la <i>Pasul 2</i>
12	Se verifică apariția unui CD adițional. Există alte CD afișate și care nu au fost diagnosticate?	-	Mergi la Tabelul de diagnosticare	Sistemul este OK