

Technical trouble

Speedometer Not Function

[Complaint]

Driver menginformasikan bahwa speedometer mati, Setelah memasuki jadwal periodical service kemudian saya Mengecek pada unit tersebut dan ternyata speedometer tidak berfungsi dan terdapat kode error FR yang muncul



Speedometer tidak berfungsi



Kode error FR yang ditampilkan

[Checking]



Penjelasan kode error pada FR

Kode error pada FR menampilkan kode (4341) dan deskripsi pada kode tersebut adalah invalid speed signal yang artinya dari sensor speedometer tidak dapat mengirimkan Signal ke instrumen cluster yang menunjukkan kecepatan kendaraan untuk ditampilkan kepada driver

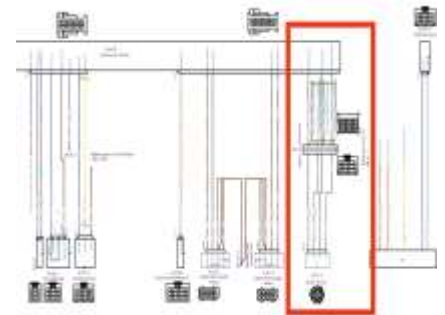
Dari hasil deskripsi kode error pada FR apa yang membuat speed sensor tidak dapat mengirimkan sinyal?

Kemungkinananya :

1. Terjadi kerusakan pada sensor speed
2. kabel atau wiring dari sensor ke instrumen cluster terjadi short/Broken



Lokasi fisik speed sensor



Wiring diagram speed sensor



Cek output cable sensor

Pemeriksaan pada fisik speed sensor yang terpasang dibagian belakang output transmisi sebelah kiri atas.

Mencari wiring diagram dari speed sensor untuk mengetahui Jalur cable, warna cable, pin dan socket nomor berapa dan lokasi terpasangnya dimna

Melakukan pengecekan output speed sensor pin 1 dan 3 pada socket X2.2 pin 13 dan 11 Dengan kondisi propeller shaft dilepas, engine running dan transmisi engaged. Hasilnya hanya 2.3V yang mana normalnya >3V

[The problem]



Lokasi speed sensor



Fisik speed sensor



Tahanan sensor

Dari hasil pengecekan dan pemeriksaan diatas trouble mengarah kepada speed sensor. Kemudian mengecek tahanan pada sensor speed hasilnya hanya 13.09 Ohm

[Result]

Dari seluruh hasil pemeriksaan dan pengecekan yang dilakukan penyebab speedometer tidak berfungsi dan tidak ada signal yang dikirimkan dari sensor speed ke instrumen cluster karna sensor speed terjadi kerusakan. Hal ini telah dibuktikan dengan pengukuran tahanan pada sensor speed dan diperkuat dengan meminjamkan speed sensor dari unit yang lain dan speedometer berfungsi maka untuk sementara unit beroperasi dengan catatan speedometer tidak berfungsi karna masih menunggu part warranty datang.



Hasil pengukuran pada output speed sensor Pin 1 dan 3 pada socket X2.2 pin 13 dan 11 setelah dilakukan penggantian sensor speed dengan meminjamkan part pada unit yang lain. Dan instrumen speedometer berfungsi normal



Thanks