DTC

P0116/22 ENGINE COOLANT TEMP. CIRCUIT RANGE/PERFORMANCE PROBLEM

CIRCUIT DESCRIPTION

Refer[]o[DTC[P0115]on[page[05-322.

DTC[No.	DTC[Detecting[Condition	Trouble[Area
P011 6 /22	If[]HW[]: -7°C (19.4°E),[]20[min.[]pr[]more[]after[]starting[]engine, E.F.I.[]engine[]soolant[]emp.[]sensor[]yalue[]s[]20°C[[]68°E)[]pr[]ess (2[]rip[]detection[]ogic)	•Cooling[\$ystem •E.F.I.[∳ngine[¢oolant[]emperature[\$ensor
	$eq:local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_$	
	If[]THW ≧ 10°C[[50°E],[2]]min.[pr[]more[after[starting]engine, E.F.I.[engine[soolant]]emp.[sensor[value[]s[30°C[[86°E]]]pr[]ess (2[]rip[detection[]ogic)	
	When THW ≥ \$5°C[95°E) br more and less than \$0°C (140°E), and THA ≥ -6.7°C (19.9°E) br more, when starting engine, conditions (a) and (b) continue: (2 trip detection logic) (a) Vehicle speed schanging Not stable) (b) THW change slower han 3°C (37.4°E) from THW since when starting engine	
	Incase[hat]eading[value]of[vater]emp.[sensor[vill]hot change[more]than 1°C[33.8°E)[even[after]epeating[c]rips (detection[logic)[of[adjusting[speed[pattern[vith]]]HW[more than[60°C (140°E)[vhen[engine]starts.	

INSPECTION PROCEDURE

HINT:

- 🗌 If[DTCs[P0115]and[P0116]are[butput[simultaneously,[E.F.I.engine[boolant[]emperature[sensor[bircuit may perpen. Perform roubleshooting of DTC P0115 first.
- Read[freeze[frame[data]using[hand-held[tester.[Because[freeze[frame[records[the]engine[conditions] • 🗌 when the malfunction of the control hicle [was []unning []or [stopped, [] the []engine []was []warmed []up []or []hot, [] the []atio []was []ean []or [] ich, []etc. at the time of the malfunction.

When using Hand-held Tester:

- **CHECK OTHER DTC OUTPUT(BESIDES DTC P0116)**
- (a) Read the DTC using the hand-held tester.

GO TO RELEVANT DTC CHART

NO

INSPECT THERMOSTAT See page 16-26) 2□

> REPLACE THERMOSTAT NG

OK

REPLACE E.F.I. ENGINE COOLANT TEMPERATURE SENSOR

When inot using Hand-held Tester:

1 | INSPECT[THERMOSTAT(See[Page 16-26)

NG > REPLACE THERMOSTAT

OK

REPLACE E.F.I. ENGINE COOLANT TEMPERATURE SENSOR