

Temat:

Gdańsk 03 04 2020 r.

Diagnostyka układów zasilania elektrycznego urządzeń dodatkowych (radio, sygnał dźwiękowy, systemów informacji) pojazdów samochodowych.

Zadanie:

1. Schemat instalacji nr 3/16 przedstawia zasilanie interfejs magistrali danych Wymień nr ścieżek przewodów do których podłączono w węzłach połączenie - E-OBD. Opisz kolory i przekroje żył przewodów w ścieżkach link: <http://aaz.pl/2Sko01.jpg>.
2. Schemat instalacji nr 3/10 między innymi przedstawia czujnik położenia pedału gazu. Wymień nr ścieżek przewodów do których podłączono zasilanie sterowania **G79** i **G185**, dla podanego napięcia określ napięcie dzielnika jeśli $R_s = 20\Omega$ dla $R_r = 10\Omega$ ($U_s =$ wartość w ścieżce 99 i 105, $U_r = x$) link: <http://aaz.pl/2Sko02.jpg>.
3. Schemat instalacji nr 3/8 między innymi przedstawia sterownik świece żarowych i świece żarowe. Moc świece $Q_{10} = 100W$, $Q_{11} = 110W$, $Q_{12} = 110W$, $Q_{13} = 120W$. Oblicz prąd płynący w przewodzie ścieżki 83 pin 6/30 oraz prąd płynący przez poszczególne świece żarowe, sterownik J179 jest sterowany ujemnie ścieżka 81 pin 9/31 link: <http://aaz.pl/2Sko03.jpg>.
4. Schemat instalacji nr 3/9 przedstawia sterownik (EDC) silnika wysokoprężnego ścieżka 55 zasila przekaźnikiem przewód ścieżki 86 na schemacie. Opis oznaczenia D180 informuje o zastosowaniu przekaźnika. Jaki z przekaźników NC czy NO posiada zasianie przez pin 87a, Oblicz wartość prądu sterowania jeśli rezystancja cewki sterującej wynosi 95Ω link <http://aaz.pl/2Sko04.jpg>.
5. Schemat elektryczny Škoda Fabia przedstawia legendę elementów samochodu. Proszę wypisać z legendy wszystkie elementy działające w oparciu o sterowanie PWM i wyjaśnić działanie link: <http://aaz.pl/2Skoda01.pdf>.
6. Narysować prosty obwód sterowania sygnałem dźwiękowym samochodu składającym się z źródła zasilania, bezpiecznika, przekaźnika, włącznika i sygnału dźwiękowego, moc sygnału 120 W. Oblicz wartość prądu w bezpieczniku.
Notatki wykonać w dzienniku zajęć praktycznych i załączyć do zadania w Teams