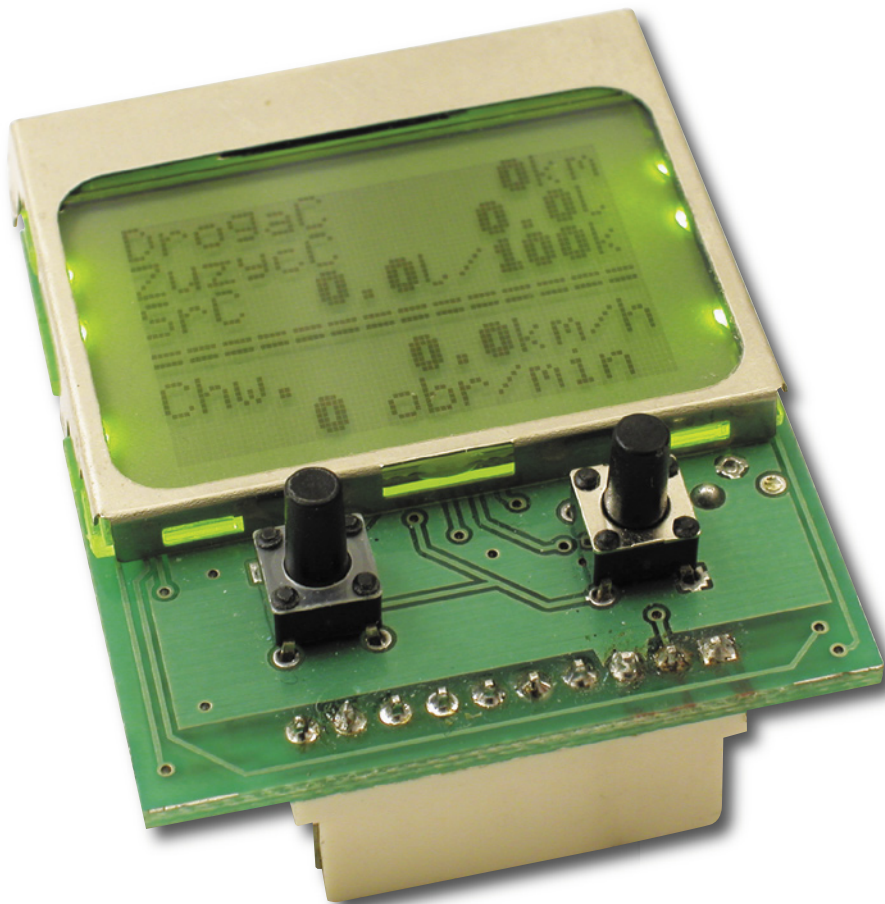


Komputer samochodowy AVT-434

Jadąc „w trasie” zastanawiamy się czasami ile już kilometrów przejechaliśmy, czy starczy nam paliwa do celu, jak długo już jedziemy. Czasami zastanawiamy się, która droga jest krótsza, ile paliwa spalamy w danej chwili i czy nie dałoby się może coś czasami zaoszczędzić. Na większość z tych pytań użytkownicy nowych dobrze wyposażonych samochodów mogą sobie szybko odpowiedzieć patrząc na wyświetlacz komputera pokładowego. Rozwiązanie dla użytkowników starszych samochodów przedstawiamy w artykule.

Rekomendacje:

doskonale uzupełnienie wyposażenia samochodów pozbawionych komputerów pokładowych, łatwe do zastosowania w większości współczesnych aut.



PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytko o wymiarach 52 x 41 mm
- Zasilanie +12 V (instalacja samochodowa)
- Pomiar i rejestracja: przebytej drogi, zużycia paliwa, prędkości, czasu jazdy, napięcia akumulatora
- Przypomnienie o włączeniu świateł zimą
- Możliwość kalibracji zużycia paliwa i przebytej drogi

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

R1: 39 kΩ R0603
R2, R3, R6, R7, R9, R10, R13*, R14, R26, R46: 47 kΩ R0603
R5, R12: 470 Ω R0603
R8, R34: 100 Ω R0603
R15: 4,3 kΩ R0603
R18, R28: 0 Ω R0603
R19*, R20*, R23*, R30, R40, R42: 1 kΩ R0603
R21: 1,6 Ω R0603
R22, R24, R31, R33, R35, R39, R41, R43, R45*: 10 kΩ R0603
R25, R27, R29, R32, R44*: 100 kΩ R0603

Kondensatory

C1...C3: 1 nF C0603
C4, C5, C7*, C11, C12, C17...
C21: 100 nF C0603
C6, C15: 100 μF/16 V CTSMD C
C8: 1 μF/16 V CTSMD B
C9: 100 μF/16 V CTSMD B

C10, C16: 10 μF/16 V CTSMD B
C13*, C14*: 10 pF C0603

Półprzewodniki

U1: LPH7366 NOKIA5110LCD
U2: LM2931AZ5 TO92
U4: ADUC816 MQFP52
U5: DS1819A SOT753
T1, T5, T6: BC847 SOT23
T2: BSS138 SOT23
T3, T4*: BC857 SOT23
D1, D19: C5V6 MINIMELF
D2...D7: KP-2012MGCK KP-2012
D8...D10: BAV103 MINIMELF
D11: BAS85 MINIMELF

Inne

BUZ1: CFD-06
L1: 10 μH *można zastąpić rezystorem 0 Ω
G1: goldpin 1x3
SW1*, SW2*: mikroswich
W1: WF10S
X1: 32768 Hz