

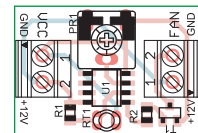
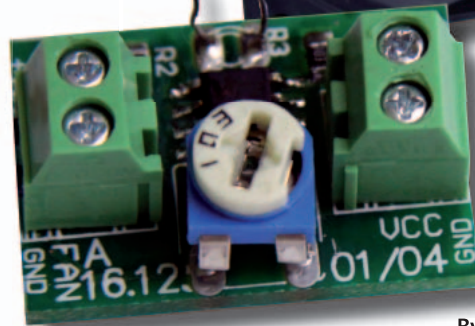
Sterownik wentylatora 12 V

Wentylatory są powszechnie stosowane do chłodzenia urządzeń elektronicznych. Mają zastosowanie wszędzie tam, gdzie niemożliwe jest użycie radiatora o odpowiednich wymiarach.

Układ pracuje jako termostat, włączając i wyłączając wentylator i tym zapewnia nadzorowanemu urządzeniu stabilne warunki pracy. Próg załączenia ustawiany jest przez użytkownika.

W układzie zastosowano wzmacniacz operacyjny U1 typu LM358, pracujący rolę komparatora napięcia. Napięcie uzyskiwane z dzielnika z termistorem RT1 porównywane jest z napięciem odniesienia regulowanym potencjometrem PR1. W momencie kiedy pod wpływem temperatury oporność termistora RT1 zmaleje poniżej wartości powodującej powstanie na wejściu 2 wzmacniacza napięcia mniejszego od ustawionego na wejściu 3, to wyjście wzmacniacza za pośrednictwem tranzystora T1 włączy wentylator. Po zmniejszeniu się temperatury wymuszone chłodzenie wyłączy się.

**AVT
1564**



Rys. 2.

EB

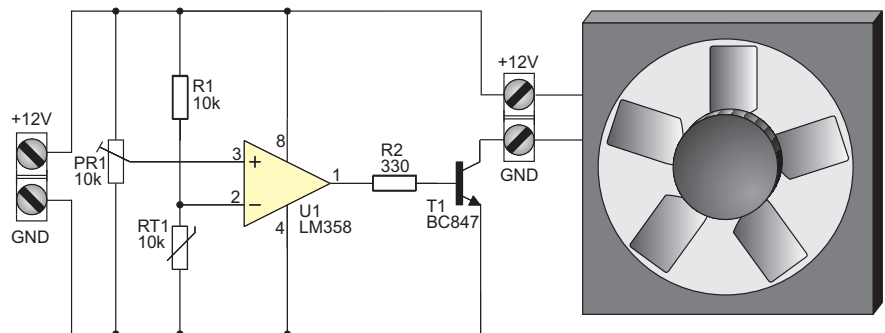
AVT-1564 w ofercie AVT:
AVT-1564A – płytka drukowana

Dodatkowe materiały na CD i FTP:

- <ftp://ep.com.pl>, user: 13835, pass: 4j4sfv4t
- wzory płytek PCB
- karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych na Wykazie elementów kolorem czerwonym

Wykaz elementów

R1: 10 kΩ
R2: 330 Ω
RT1: NTC110 10 kΩ
PR1: 10 kΩ
U1: LM358
T1: BC847



Rys. 1.

Na CD: karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych na wykazie elementów kolorem czerwonym

