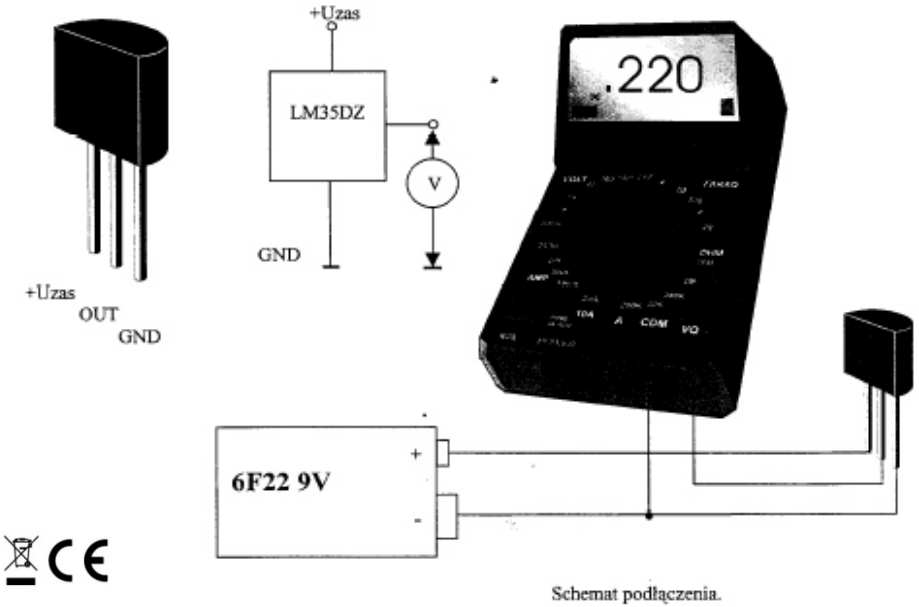
J-207 Termometr - przystawka do woltomierza



Do zbudowania tego termometru potrzebna jest bateria 9V i jeden układ scalony. Odczyt mierzonej temperatury odbwa się przy pomocy woltomierza. Zakres mierzonej temperatury wynosi 1... 1 00'C. Układ scalony LM31DZ, produkowany jest przez firmę National Semiconductor. Jego napięcie zasilania może zawierać się w przedziale 4...20V, Napięcie wyjściowe jest wprost proporcjonalne do mierzonej temperatury. Dzięki temu, iż współczynnik przetwarzania wynosi 10mV/C. Możliwy jest bezpośredni odczyt temperatury ze skali woltomierza. Najwygodniejsze jest zastosowanie woltomierza cyfrowego. Przy temperaturze pokojowej 22'C napięcie wyjściowe wynosi 220mV, dla temperatury 100'C wynosić będzie 1V. Układ nie wymaga Żadnej kalibracji. Należy zwrócić uwagę na prawidłowe podłączenie zasilania, gdyż zmiana biegunowości powoduje uszkodzenie układu scalonego. Jeżeli termometr będzie miał styczność z cieczą, koniecznie należy zadbać o dobrą izolację jego wyprowadzeń, a sam czujnik umieścić w odcinku rurki miedzianej i zalać wodoodpornym klejem. Przewody łączące układ scalony z woltomierzem nie powinny być dłuższe niż kilkadziesiąt centymetrów, ponieważ układ może się wzbudzać.

WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU

Układ scalony.....LM35DZ
Zacisk baterii.....9V
Przewód dwużyłowy.....0,5mb
Wtyk bananowy czarny
Wtyk bananowy czerwony



Schemat podłączenia.

PPHU JABEL s.c. 76-270 Ustka ul. Słupska 3, tel./fax (+48 59) 814 56 66, www.jabel.com.pl, e-mail:jabel@jabel.com.pl

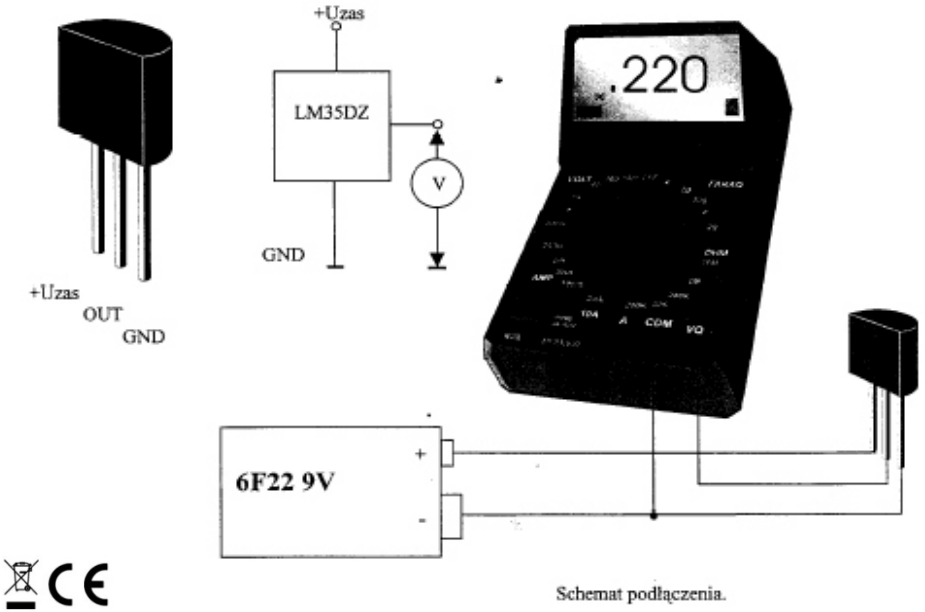
J-207 Termometr - przystawka do woltomierza



Do zbudowania tego termometru potrzebna jest bateria 9V i jeden układ scalony. Odczyt mierzonej temperatury odbwa się przy pomocy woltomierza. Zakres mierzonej temperatury wynosi 1... 1 00'C. Układ scalony LM31DZ, produkowany jest przez firmę National Semiconductor. Jego napięcie zasilania może zawierać się w przedziale 4...20V, Napięcie wyjściowe jest wprost proporcjonalne do mierzonej temperatury. Dzięki temu, iż współczynnik przetwarzania wynosi 10mV/C. Możliwy jest bezpośredni odczyt temperatury ze skali woltomierza. Najwygodniejsze jest zastosowanie woltomierza cyfrowego. Przy temperaturze pokojowej 22'C napięcie wyjściowe wynosi 220mV, dla temperatury 100'C wynosić będzie 1V. Układ nie wymaga Żadnej kalibracji. Należy zwrócić uwagę na prawidłowe podłączenie zasilania, gdyż zmiana biegunowości powoduje uszkodzenie układu scalonego. Jeżeli termometr będzie miał styczność z cieczą, koniecznie należy zadbać o dobrą izolację jego wyprowadzeń, a sam czujnik umieścić w odcinku rurki miedzianej i zalać wodoodpornym klejem. Przewody łączące układ scalony z woltomierzem nie powinny być dłuższe niż kilkadziesiąt centymetrów, ponieważ układ może się wzbudzać.

WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU

Układ scalony.....LM35DZ
Zacisk baterii.....9V
Przewód dwużyłowy.....0,5mb
Wtyk bananowy czarny
Wtyk bananowy czerwony



Schemat podłączenia.

PPHU JABEL s.c. 76-270 Ustka ul. Słupska 3, tel./fax (+48 59) 814 56 66, www.jabel.com.pl, e-mail:jabel@jabel.com.pl