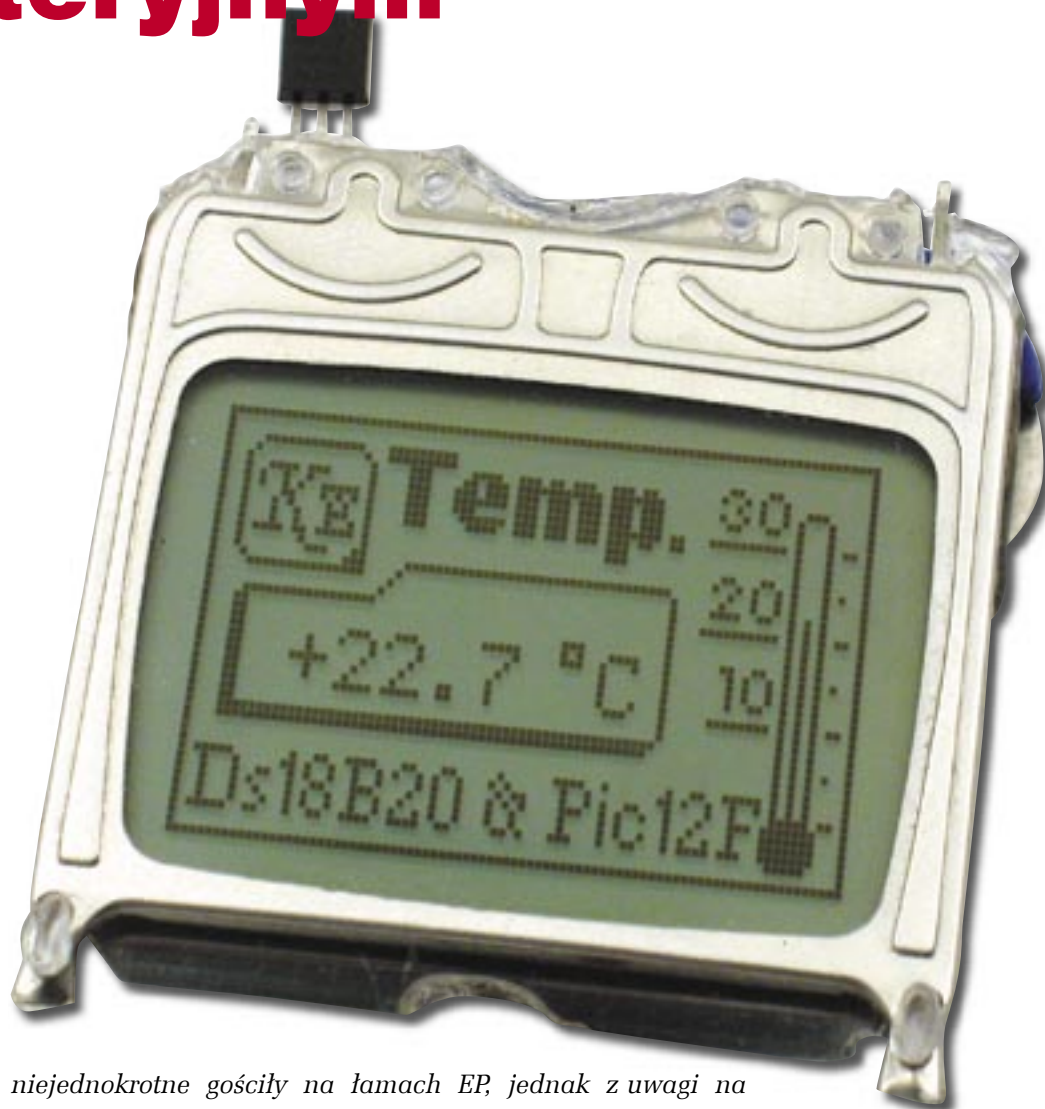


# Termometr z zasilaniem bateryjnym



Termometry niejednokrotnie gościły na łamach EP, jednak z uwagi na duże zainteresowanie Czytelników z pewnością będą się pojawiały jeszcze nie raz. Różnorodność sposobu wyświetlania temperatury sprawia, że termometr w zależności od wykonania może znaleźć zupełnie nowe zastosowanie.

#### Rekomendacje:

oryginalna konstrukcja termometru sprawia, że może być stosowany niemal wszędzie, a łatwość montażu jest dodatkową zachętą do wykonania go nawet przez początkujących elektroników.

#### PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytko o wymiarach: 41x37 mm
- Zasilanie: 3...3,3 V
- Pobór prądu: 0,2...0,8 mA
- Rozdzielczość wyświetlacza: 84x48 pikseli
- Tryb wyświetlania: normalny/inwersyjny
- Zakres pomiarowy czujnika: -55...+125°C
- Zakres wskaźnika cyfrowego: -55...+125°C
- Zakres wskaźnika analogowego: 0...+32°C
- Rozdzielczość pomiaru: 0,1°C

#### WYKAZ ELEMENTÓW

##### Rezystory

R1: 10 kΩ

##### Kondensatory

C1, C2: 4,7 μF/10 V

C3: 100 nF

##### Półprzewodniki

U1: PIC12F629 lub PIC12F675 zaprogramowany

U2: DS18B20

##### Inne

JP1: Goldpin 1x2 + zworka

LCD: wyświetlacz NOKIA 3310

Podstawka DIP8