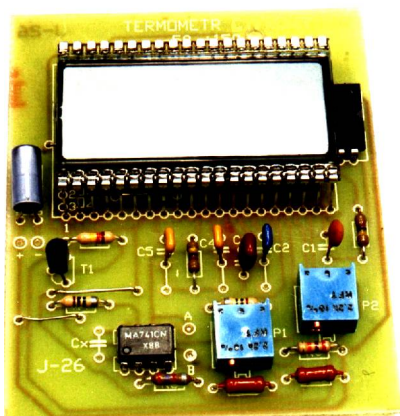


J-26 DIGITÁLNÍ TEPLOMĚR LCD



Teploměr umožňuje měření teploty v rozsahu $-50 \dots +150^{\circ}\text{C}$ s přesností $0,1^{\circ}\text{C}$. Jako zobrazovací prvek slouží displej LCD, čidlem teploty je polovodičový přechod křemíkové diody, kterou protéká proud $0,3\text{mA}$ z proudového zdroje tvořeného operačním zesilovačem US2. Pro vlastní převodník je využito integrovaného obvodu 7106. Konstrukce teploměru je velice jednoduchá a neměla by činit žádné potíže. Největší pozornost věnujme konečnému nastavení přístroje:

Ponoříme čidlo do nádoby s vodou, smíchanou s kousky ledu a potenciometrem P1 nastavíme na displeji údaj 000°C

Ponoříme čidlo do vařící vody a potenciometrem P2 nastavíme na displeji údaj 100°C

Toto nastavení několikrát opakujeme. Čidlo nejlépe zalejeme do kousku kovové trubičky nebo smršťovací bužírky. Hotový výrobek umístíme do krabičky KM 33C, dodávané naší firmou.