

Montaż i uruchomienie

Schemat montażowy multimetru zamieszczono na **rysunku 2**. Na początku lutujemy zworki, potem rezystory, kondensatory, na końcu układy scalone. Na płytce drukowanej multimetru można włutować rezystor typu MP725. Jest to rezystor w obudowie D-PAK, charakteryzujący się małą tolerancją wykonania (1%) oraz dużą mocą (25 W). Po zmontowaniu układu, lutujemy goldpiny do wyświetlacza i łączymy z naszym układem (**rysunek 3**). Układ ma wyłączone podświetlenie, aby je włączyć należy wpiąć zworcę ZW1. Należy również pamiętać o ustawieniu kontrastu wyświetlacza LCD przy pomocy potencjometru PR1. Po uruchomieniu miernik należy skalibrować. Do tego celu będziemy potrzebowali działający poprawnie dowolny woltomierz (multimetr) lub źródło napięcia odniesienia o znanej wartości z zakresu 2,5...5 V. Aby wykonać kalibrację, dołączamy do złącza pomiaru napięcia napięcie wzorcowe lub równolegle włączamy woltomierz, którego wskazania potraktujemy jako wzorcowe. Za jego pomocą mierzymy napięcie, a następnie potencjometrem PR2 kręcimy do uzyskania wartości jak najbardziej zbliżonej do tej z wskazywanej przez miernik wzorcowy. Po wykonaniu kalibracji multimetr jest gotowy do pracy. By poprawnie zmierzyć prąd w obwodzie, musimy dobrze włączyć nasz rezystor pomiarowy. Sposób włączenia rezystora pokazano na **rysunku 4**.

