

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Woltomierz analogowy szkolny
DCV-1S
DCV-2S
ACV-1S

1. Bezpieczeństwo

- Nie umieszczać miernika na powierzchniach wilgotnych lub mokrych.
- Nie wystawiać miernika na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych lub ekstremalnej temperatury.
- Nie umieszczać miernika w miejscach zawilgoconych.
- Pomiary prowadzić jedynie w suchym ubraniu i butach na gumowej podeszwie, stojąc np. na macie izolacyjnej.
- Nie umieszczać w pobliżu i na mierniku jakichkolwiek naczyń czy pojemników z płynami. Wylanie płynu na miernik może doprowadzić do zwarcia i ryzyka porażenia prądem elektrycznym.
- Nie prowadzić pomiarów w otoczeniu silnego pola magnetycznego (silniki, transformatory itp.)
- Nie poddawać miernika wstrząsom i uderzeniom
- Gorący sprzęt lutowniczy należy trzymać z dala od miernika
- Przed rozpoczęciem pomiarów pozwolić na ustabilizowanie miernika w temperaturze pokojowej (jest to ważne ze względu na dokładność pomiarów).
- Nie modyfikować miernika w żaden sposób
- Wszelkie prace serwisowe i otwieranie obudowy miernika muszą być wykonane przez wykwalifikowany serwis dystrybutora.
- Miernik należy trzymać z dala od dzieci.

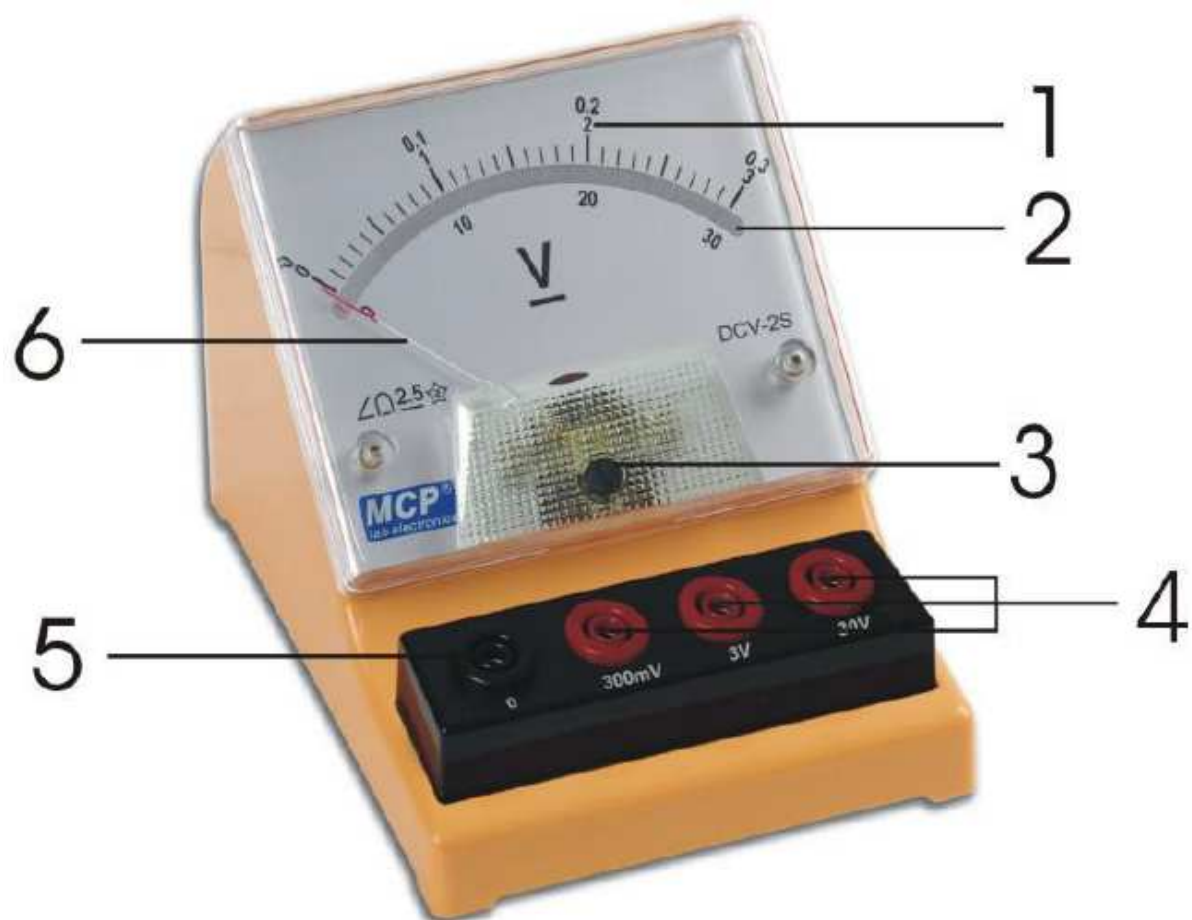
Czyszczenie

Przed czyszczeniem miernika odłączyć go od jakichkolwiek obwodów. Czyścić przy pomocy wilgotnej, miękkiej ściereczki nasączonej łagodnym detergentem. Upewnić się, że woda nie dostaje się do wnętrza miernika. Dostanie się wody może doprowadzić do zwarcia i uszkodzenia miernika.

2. Specyfikacja

Model	Typ	Zakres	Dokładność	Podłączenie
DCV-1S	Woltomierz DC	0~3V-30V-300V	2,5%	Gniazdo bezpieczne
DCV-2S	Woltomierz DC	0~300mV-3V-30V	2,5%	Gniazdo bezpieczne
ACV-1S	Woltomierz AC	0~15V-150V	2,5%	Gniazdo bezpieczne

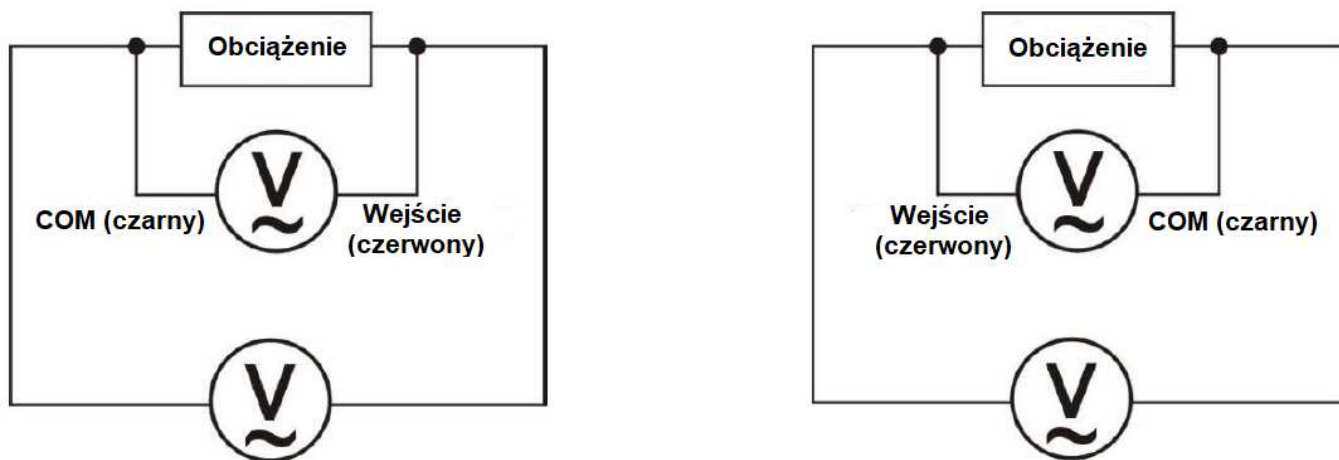
3. Opis miernika



1. Skala miernika – każdy z zakresów pomiarowych ma swoją skalę
2. Lustro dla eliminacji błędu paralaksy
3. Pokrętko regulacji zera
4. Gniazda wejściowe (czerwone)
5. Gniazdo wspólne (COM) (czarne)
6. Wskazówka miernika analogowego

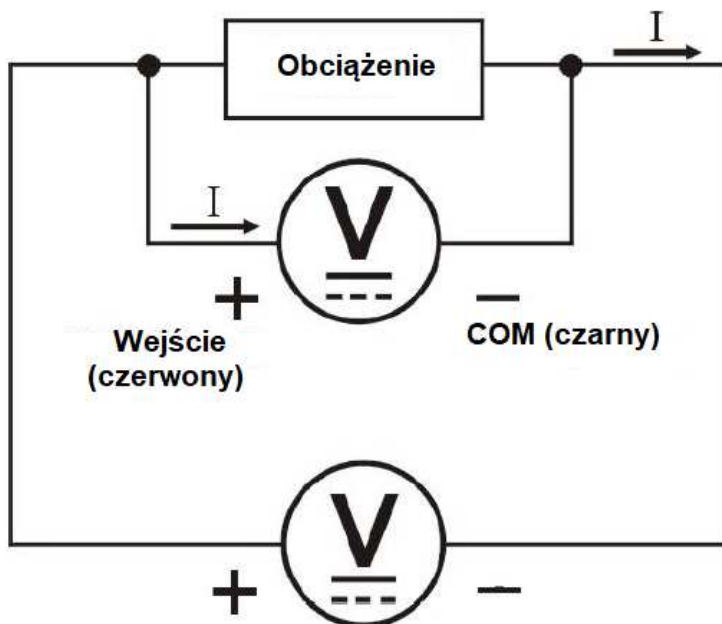
4. Podłączenia

Woltomierz AC



Przy pomiarze napięcia miernik jest włączony zawsze równoległe do mierzonego obwodu. W obwodzie AC nie ma gniazd dodatnich i ujemnych.

Woltomierz DC



Przy pomiarze napięcia miernik jest włączony zawsze równoległe do mierzonego obwodu. W obwodzie DC bieguny: dodatni (czerwony) i ujemny (czarny) muszą być prawidłowo podłączone, tak jak na powyższym schemacie. W innym wypadku może dojść do uszkodzenia miernika.

5. Pomiary

Miernik należy umieścić na płaskiej powierzchni i upewnić się, że wskazówka jest w pozycji „zero”. Jeśli wskazówka znajduje się w innej pozycji, należy ją wyregulować przy użyciu pokrętła mechanicznego.

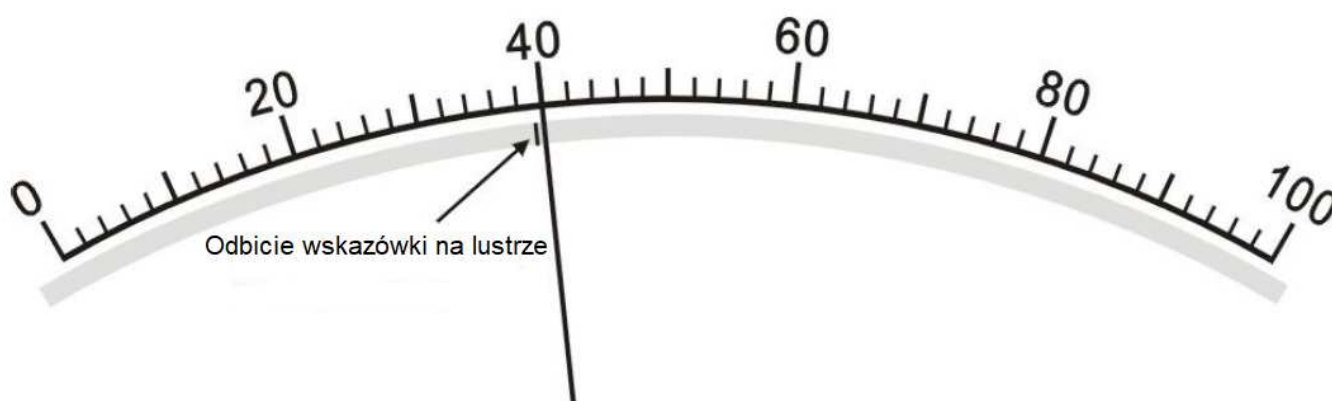
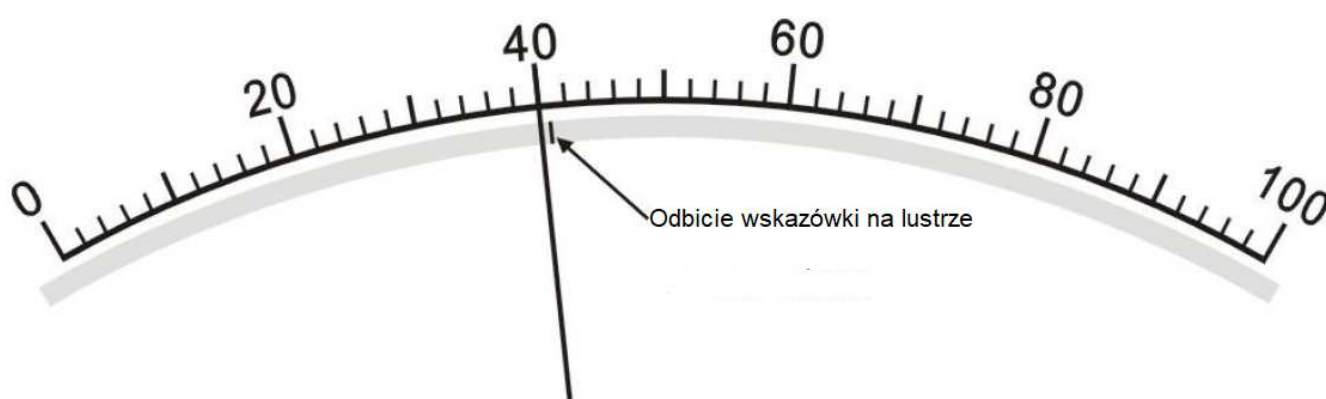
Odłączyć obwód. Podłączyć woltomierz zgodnie ze schematami ukazanymi w poprzednim rozdziale. Nieprawidłowe podłączenie może doprowadzić do uszkodzenia miernika, zwłaszcza w przypadku pomiaru napięcia DC.

Wybrać odpowiedni zakres napięcia dla danego obwodu, czyli taki w którym wskazówka będzie znajdować się w okolicach środka skali. Jeśli wartość napięcia dla obwodu nie jest znana, należy użyć maksymalnego zakresu, co pozwoli uniknąć przeciążenia.

6. Odczyt

Aby uzyskać prawidłowy odczyt z pomiaru, ludzki wzrok musi być skierowany prostopadłe do panelu ze skalą. Lustro do eliminacji błędu paralaksy ułatwia prawidłowy odczyt wartości.

Na poniższych rysunkach odbicie wskazówki pomiarowej jest widoczne na lustrze, co oznacza, że wzrok nie jest skierowany prostopadłe i odczyt nie jest prawidłowy.



Na poniższym rysunku odbicie wskazówki na lustrze jest niewidoczne, co oznacza że wzrok jest skierowany prostopadle, a odczyt prawidłowy (40).



7. Elementy zestawu

Woltomierz – 1 szt.

Instrukcja obsługi – 1 szt.

8. Ochrona środowiska



Urządzenie podlega dyrektywie 2002/96/EC tzw. WEEE. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego zużyty sprzęt elektryczny. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

MM:2022/09/28

DCV-1S nr kat. 104677

DCV-2S nr kat . 104676

ACV-1S nr kat. 104678

Woltomierz analogowy

**Wyprodukowano w Chinach
Dystrybutor: Biall Sp. z o.o.
Ul. Barniewicka 54C
80-299 Gdańsk
www.biall.com.pl**