

INSTRUKCJA OBSŁUGI



**Miernik przewodności
elektrycznej LWT 01
Nr produktu 000101123**



Instrukcja obsługi

Wersja 03/09

Miernik przewodności elektrycznej LWT-01

Numer produktu 10 11 23

Przeznaczenie do użycia

Miernik pozwala na pomiar stopnia przewodności elektrycznej cieczy. Miarą jest tutaj przewodność określona w $\mu\text{S}/\text{cm}$ (mikro Siemens na centymetr).

Obszar zastosowania obejmuje zastosowania domowe, akwaria, sadzawki, baseny, laboratoria fotograficzne, szkoły, centra ogrodnicze itp. Zastosowania w obszarach przemysłowych (np. w technologii cynkowania) lub w cieczach pod napięciem są zabronione. Automatyczna regulacja temperatury (ATC) pozwala na uzyskanie stabilnych odczytów w różnych temperaturach. Przyrząd pozwala na odczyt przewodności w zakresie 0 do 9990 μS cieczy nie pozostających pod napięciem, niepalnych i niekorodujących. Dzięki wysuwaniu czujnikowi głębokość zanurzeniowa wynosi od min. 10 do maks. 80 mm. Jako źródło napięcia stosowana jest wyłącznie bateria monoblokowa 9V. Obsługa w niesprzyjających warunkach otoczenia jest zabroniona. Niesprzyjające warunki otoczenia to wilgoć lub nadmierna wilgotność, pył i gazy palne, opary lub rozpuszczalniki. Jakikolwiek użycie inne niż opisano powyżej może uszkodzić produkt. Ponadto jest to związane z zagrożeniami zwarciem, pożarem i porażeniem prądem. Zabrania się zmian i modyfikacji jakiegokolwiek części produktu.

Przestrzegaj wszystkich wskazówek w zakresie bezpieczeństwa.

Zakres dostawy

Miernik LWT-01, bateria monoblokowa 9V, ciecz kalibracyjna przewodności (1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$), śrubokręt kalibracyjny, futerał i instrukcja obsługi.

Oddanie do eksploatacji, kalibracja i pomiar

Włącz LWT-01 przyciskając przycisk ON/OFF.

Zdejmij kwadratową osłonkę z urządzenia i wyciągnij elektrodę przewodności aż uzyskasz odpowiednią długość. Ponieważ elektroda przewodności jest wysuwana, głębokość zanurzeniowa może wynieść do 80 mm. Nie dotykaj czarnego czujnika.

Przepłucz elektrodę przewodności wodą destylowaną i dejonizowaną (także przed i po każdym użyciu/pomiarze) i wytrzyj do sucha. Zanurz elektrodę przewodności w roztworze kalibracyjnym (1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$), dołączonym do dostawy, szybko zamieszaj i poczekaj aż ekran ustabilizuje się (do 5 minut).

Skalibruj ekran na bocznym sterowniku kalibracyjnym (CAL) za pomocą dołączonego śrubokręta na „141” (1410 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Aby uzyskać jak najlepszą dokładność, kalibrację należy przeprowadzić w 25° C. Wyczyść elektrodę przewodności wodą destylowaną i wytrzyj do sucha.

Zanurz elektrodę przewodności w cieczy, która będzie mierzona i szybko zamieszaj. Po ustabilizowaniu się ekranu odczytaj wartość. Pomnóż wyświetloną wartość przez współczynnik 10. Wynik odpowiada przewodności cieczy.

Aby zapewnić działanie przyrządu przez dłuższy czas należy czyścić elektrodę po każdym pomiarze (patrz konserwacja i czyszczenie).

Uwagi w zakresie kalibracji

Nie ma potrzeby kalibrowania LWT-01 przed każdym pomiarem. Zaleca się wykonywanie kalibracji co dziesięć – dwadzieścia pomiarów, lub co miesiąc. W przypadku zużycia roztworu kalibracyjnego dołączonego do dostawy 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ należy go ponownie zakupić.

Uwagi w zakresie elektrody przewodności

Elektrodę przewodności należy czyścić po każdym pomiarze, aby zapewnić dokładność pomiarów w dłuższym okresie czasu. Elektroda przewodności jest elementem zużywającym się i nie podlega wymianie. Zużyte elektrody nie są objęte gwarancją.

Dane techniczne

Zakres pomiaru częstotliwości 0 do 9990 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Definicja 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Dokładność $\pm 1\%$

Zasilanie bateria monoblokowa 9 V

Temperatura otoczenia/robocza 0 do $+50^{\circ}\text{C}$

Wymiary (L x W x H) około 158 x 40 x 34 (mm)

Ciężar bez akcesoriów około 85 g

<http://www.conrad.pl>