

INSTRUKCJA OBSŁUGI



CE

CHY391

Miernik zasolenia

WAŻNE INFORMACJE

Miernik należy włączyć przed umieszczeniem sondy w roztworze soli. Nie należy włączać miernika, gdy sonda jest już umieszczona w roztworze soli. CHY391 to cyfrowy miernik zasolenia wyposażony w precyzyjny termometr do jednoczesnego pomiaru zasolenia i temperatury roztworu. Jeśli sonda nie była używana przez dłuższy czas należy przed pomiarem umyć ją czystą wodą.

SPECYFIKACJA POMIARU ZASOLENIA

Zakres: 0,1%~10,0%

Kompensacja temperaturowa: -5°C~60°C, automatyczna

Dokładność:

0%~0,9% ($\pm 0,1\%$)

1,0%~1,9% ($\pm 0,2\%$)

2,0%~2,9% ($\pm 0,3\%$)

3,0%~4,9% ($\pm 0,5\%$)

5,0%~5,9% ($\pm 0,7\%$)

6,0%~7,9% ($\pm 1,0\%$)

8,0%~10,0% ($\pm 1,5\%$ w zależności od sposobu pomiaru)

SPECYFIKACJA POMIARU TEMPERATURY

Czujnik: oporowy czujnik temperatury (termistor)

Zakres: -20°C~60°C lub -4°F~140°F

Rozdzielczość: 0,1°C/0,1°F

Dokładność:

$\pm 0,5^\circ\text{C}$ w zakresie 0°C~45°C

$\pm 1^\circ\text{C}$ w zakresie -20°C~0°C oraz 45°C~60°C

$\pm 1^\circ\text{F}$ w zakresie 32°F~113°F

$\pm 2^\circ\text{F}$ w zakresie -4°F~32°F oraz 113°F~140

SPECYFIKACJA POZOSTAŁYCH PARAMETRÓW

Środowisko pracy: 0°C~50°C (32°F~122°F) przy wilgotności względnej <70% RH

Środowisko przechowywania: -20°C~60°C (-4°F~140°F) przy wilgotności względnej <80% RH (bateria wyjęta z miernika)


Dokładność: wskazana dokładność przy 23°C $\pm 5^\circ\text{C}$, <75% RH

Współczynnik temperaturowy: 0,1x odpowiednia dokładność °C w zakresie 0°C~18°C oraz 28°C~50°C (32°F~64°F oraz 82°F~122°F)

EMC (kompatybilność elektromagnetyczna): miernik nie jest specyfikowany do pracy w polu elektromagnetycznym >0,5V/m

Zasilanie: bateria 9V (NEDA1604, IEC 6F22 006P)

Żywotność baterii: typowo 100h przy baterii cynkowo-węglowej

Wskazanie stanu baterii: Symbol  pojawi się na ekranie, gdy napięcie baterii spadnie poniżej poziomu napięcia operacyjnego miernika

Wymiary: 65 x 35 x 178mm (szer x gł x wys)

Masa: 220g (z baterią)

PRZEŁĄCZNIK PRZESUWNY

OFF: Przełącznik w pozycji "OFF" - wyłączenie miernika

ON: Przełącznik w pozycji "ON" - włączenie miernika

APO: Przełącznik w pozycji "APO" - włączenie miernika z aktywną funkcją "APO" (wskaźnik "APO") pojawi się na ekranie

APO = auto-wyłączenie, po 5 min bezczynności zasilanie zostanie automatycznie wyłączone. W celu ponownego włączenia przesunąć przełącznik do pozycji "OFF" i ponownie do pozycji "APO" lub "ON". Nacisnąć którykolwiek z pozostałych przycisków, aby ponownie rozpocząć odliczanie do automatycznego wyłączenia.


FUNKCJE PRZYCISKÓW

1. Przycisk "MEAS"

Miernik ma możliwość wyboru jednego z dwóch trybów pomiarowych: "Manual Mode" (tryb manualny) oraz "Timer Mode" (tryb pomiarów czasowych).

W trybie manualnym należy nacisnąć i zwolnić przycisk "MEAS", aby przeprowadzić pojedynczy pomiar. W tym momencie wyemitowany zostanie pojedynczy sygnał dźwiękowy.

Przy wybranym trybie czasowym należy nacisnąć i zwolnić przycisk "MEAS", aby rozpocząć pomiar. W tym momencie wyemitowany zostanie pojedynczy sygnał dźwiękowy. Miernik będzie przeprowadzać jeden pomiar w ustawionym interwale czasowym (np. jeden pomiar co 10s) W celu przerwania pomiarów należy ponownie nacisnąć i zwolnić przycisk "MEAS".

Po zatrzymaniu pomiaru na ekranie pojawi się wskaźnik , co oznacza, że wartość ostatniego odczytu została "zamrożona" na ekranie.

Czerwony przycisk na sondzie pełni taką samą funkcję jak przycisk "MEAS".

2. Przyciski "MODE", "▲" oraz "▼"

2.1 Wybór trybu pomiarów i czasu

2.1.1 Nacisnąć przycisk "MODE", aby przejść do ustawień. Na ekranie pojawi się wskaźnik "SET". Ponadto w dolnej części ekranu pojawi się wskaźnik "SEC" lub "cc".

2.1.2 Nacisnąć przycisk "MEAS", aby przełączyć między ustawieniem "SEC" oraz "cc". Przełączyć na ustawienie "SEC".

2.1.3 Zmienić ustawienie z "01" sekundy do "60" sekundy (co 1s) lub dalej do "60,0" minut (co 0,1 minutę) przy pomocy przycisków "▲" oraz "▼".

2.1.4 Ustawić wartość na "01" sekundę, aby wybrać tryb manualny (patrz. przycisk "MEAS"). Wybrać numer inny niż "01", aby wybrać tryb pomiarów czasowych, gdzie numer jest interwałem czasu (np. jeden pomiar co 10s) (patrz przycisk "MEAS").

2.1.5 Nacisnąć przycisk "MODE", aby zatwierdzić wybór i powrócić do pomiarów. Wskaźnik "SET" zniknie z ekranu.

2.2 Ustawienie objętości roztworu oraz wskazania z wagą soli

2.2.1 Nacisnąć przycisk "MODE", aby przejść do ustawień. Na ekranie pojawi się wskaźnik "SET". Ponadto w dolnej części ekranu pojawią się wskaźniki "SEC" oraz "cc".

2.2.2 Nacisnąć przycisk "MEAS", aby przełączyć między ustawieniem "SEC" oraz "cc". Przełączyć na ustawienie "cc".

2.2.3 Zmienić ustawienie z "10" cc (10 to minimalna wartość) przy pomocy przycisków "▲" oraz "▼". Ustawienie "10" cc jest domyślnym ustawieniem fabrycznym objętości mierzonego roztworu. Użytkownik może indywidualnie dostosować wartość objętości roztworu przy pomocy przycisków "▲" oraz "▼".

2.2.4 Nacisnąć przycisk "MODE", aby zatwierdzić wybór i powrócić do pomiarów. Wskaźnik "SET" zniknie z ekranu.

2.2.5 Aktywna jednostka pomiaru zasolenia jest wskazana w górnym prawym rogu ekranu.

3. Przyciski "AVG" oraz "▲"

Funkcja AVG:

Miernik zasolenia może przechować do 9 rekordów i skalkulować z nich średnią wartość. Nacisnąć przycisk "AVG", aby wyświetlić średnią wartość z poprzednich odczytów wraz z wskaźnikiem "AVG" na ekranie. Średnia wartość pojawi się tylko, gdy zarejestrowane są więcej niż 2 rekordy. Wartość pojawiająca się w dolnej części ekranu, to liczba zarejestrowanych rekordów.

Funkcja podświetlenia:

Nacisnąć i przytrzymać przycisk "AVG" przez 2s, aby włączyć podświetlenie. Nacisnąć i przytrzymać ponownie przez 2s, aby wyłączyć podświetlenie.

Przycisk "°C/°F oraz "▼"

Wybór jednostki pomiarowej:

Gdy miernik jest włączony, nacisnąć przycisk "°C/°F", aby przełączyć między jednostką °C i °F. Aktywna jednostka pomiaru temperatury wyświetla się w prawym dolnym rogu ekranu.

Wybór jednostki zasolenia:

Nacisnąć i przytrzymać przez 2s przycisk "°C/°F", aby przełączyć między wyświetlaniem zasolenia w "%" a "g"(gramy). Jednostką domyślną jest "%". Zasolenie (%) = (Masa soli)/(Masa roztworu) x 100%


Masa soli (g) = Zasolenie (%) x (Masa roztworu)

Zakładana gęstość zasolenia = 1g/cc

CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE PO POMIARACH

Po pomiarach należy natychmiast dokładnie przemyć czystą wodą sondę miernika. Następnie wysuszyć sondę miernika na otwartym powietrzu. Nie dopuszczać do sytuacji w której po pomiarach sonda wyschła bez uprzedniego jej umycia, ponieważ pozostałości roztworu tworzą przewodzącą warstwę między elektrodami czujnika, która będzie miała wpływ na wyniki kolejnych pomiarów. Po zakończeniu pomiarów i czynności czyszczących należy założyć na sondę osłonę ochronną.

WYMIANA BATERII

Miernik jest zasilany baterią 9V (NEDA1604, IEC6F22). Gdy na ekranie miernika pojawi się wskaźnik , należy wymienić baterię na nową.

W celu wymiany baterii należy odkręcić 2 wkręty mocujące pokrywę komory baterii oraz unieść pokrywę. Rozłączyć baterię i wymienić na nową.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. 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:2017-10-05

CHY391

nr kat. 101306

Miernik zasolenia

Wyprodukowano na Tajwanie

Importer: BIALL Sp. z o.o.

Ul. Barniewicka 54C

80-299 Gdańsk

www.biall.com.pl