

Oświadczenie dotyczące bezpieczeństwa

Znak "Uwaga" odnosi się do stanu i działania, które mogą spowodować uszkodzenie sprzętu. Wymaga on zachowania ostrożności podczas wykonywania operacji. Jeśli operacja zostanie wykonana nieprawidłowo lub bez przestrzegania procedury, może to spowodować uszkodzenie urządzenia. W przypadku, gdy warunki te nie są spełnione lub nie są w pełni zrozumiałe, nie należy kontynuować operacji oznaczonych znakiem ostrzegawczym.

Znak "Ostrzeżenie" wskazuje na stan i działanie, które mogą spowodować niebezpieczeństwo dla użytkowników. Wymaga on zwrócenia uwagi podczas wykonywania tej operacji. Nieprawidłowe wykonanie operacji lub nieprzestrzeganie procedury może spowodować obrażenia ciała lub wypadek. W przypadku, gdy takie warunki nie są spełnione lub nie są w pełni zrozumiałe, nie należy kontynuować operacji oznaczonych znakiem ostrzegawczym.

Instrukcje bezpieczeństwa

Przyrząd został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami międzynarodowej normy bezpieczeństwa elektrycznego IEC61010-1 dotyczącej wymagań bezpieczeństwa elektronicznych przyrządów pomiarowych. Projekt i wykonanie przyrządów ściśle spełnia wymagania norm bezpieczeństwa IEC61010-1 CAT.III 600V z zakresu nadnapięciowego i poziomu zanieczyszczenia 2.












Działania dotyczące bezpieczeństwa

Ostrzeżenie

W celu uniknięcia możliwego porażenia prądem lub uszkodzenia ciała oraz innych wypadków związanych z bezpieczeństwem, należy przestrzegać następujących zasad:

- Przed użyciem przyrządu należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję i zwrócić szczególną uwagę na informacje ostrzegawcze dotyczące bezpieczeństwa.
- Należy ściśle przestrzegać zasad zawartych w niniejszej instrukcji urządzenia.
- Należy zachować ostrożność, jeśli pomiar przekracza 30V AC true RMS, 42V AC peak lub 60V DC. Przy takim napięciu istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem.
- Poprzez pomiar znanego napięcia sprawdź, czy praca miernika jest normalna. Jeśli nie jest normalna lub uszkodzona, nie należy go ponownie używać.
- Przed użyciem produktu, proszę sprawdzić, czy nie ma jakiegokolwiek pęknięcia lub uszkodzenia w obudowie urządzenia. Jeśli tak, nie należy używać go ponownie.
- Przed użyciem należy sprawdzić, czy sonda nie jest pęknięta lub uszkodzona. Jeśli tak, proszę wymienić na sondę tego samego typu i o tej samej specyfikacji elektrycznej.
- Przyrząd powinien być używany zgodnie z określoną kategorią pomiarową, napięciem lub prądem znamionowym.

- Należy przestrzegać lokalnych i krajowych przepisów bezpieczeństwa. Należy nosić środki ochrony osobistej (takie jak zatwierdzone gumowe rękawice gumowe, maski i odzież trudnopalną itp.).
- Kiedy wskaźnik informuje o niskiej baterii, należy wymienić baterie. W przypadku wystąpienia błędu pomiarowego należy na czas wymienić baterię.
- Nie należy używać przyrządu w pobliżu gazów wybuchowych, pary wodnej lub w środowisku wilgotnym.
- Podczas używania sondy należy umieścić palce za osłoną na palce sondy.
- Podczas pomiaru najpierw należy podłączyć linię zerową lub uziemienie, a następnie podłączyć przewód pod napięciem; natomiast przy odłączaniu należy najpierw odłączyć przewód pod napięciem, a następnie odłączyć linię zerową i linię uziemienia.
- Przed otwarciem zewnętrznej obudowy lub pokrywy baterii należy zdjąć sondę znajdującą się w przyrządzie. Nie należy używać przyrządu w sytuacji, gdy przyrząd jest rozebrany na części lub otwarta jest pokrywa baterii.
- Produkt spełnia normy bezpieczeństwa tylko wtedy, gdy jest używany razem z dostarczoną sondą. Jeśli sonda jest uszkodzona i wymaga wymiany, należy użyć sondy o tym samym numerze modelu i tych samych parametrach elektrycznych.

	Ostrzeżenie przed wysokim napięciem
	AC (prąd zmienny)
	DC (prąd stały)
	AC lub DC
	Ostrzeżenie, ważne znaki bezpieczeństwa
	Uziemienie
	Bezpiecznik
	Urządzenia z podwójną izolacją/wzmocnioną ochroną izolacyjną
	Bateria pod napięciem
	Produkt zgodny z wszystkimi obowiązującymi przepisami europejskimi
	Dodatkowa etykieta produktu wskazuje, że nie należy wyrzucać tego produktu elektrycznego/elektronicznego do śmieci domowych.
CAT. II	Pomiary klasy II nadają się do badania i pomiaru obwodów podłączonych bezpośrednio do punktów zasilania (gniazd i podobieństw) instalacji niskiego napięcia.
CAT. III	Pomiar klasy III nadaje się do badania i pomiaru obwodów przyłączonych do części rozdzielczej urządzeń zasilających niskiego napięcia w budynkach.
CAT. IV	Pomiary klasy IV nadają się do badania i pomiarów obwodów podłączonych do zasilania instalacji energetycznych niskiego napięcia w budynkach.

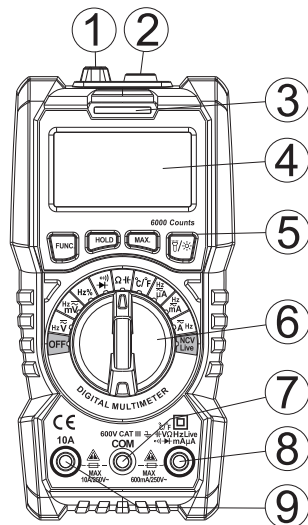
Opis produktu

Nowa generacja wysokiej jakości mierników cyfrowych TRMS.

Nowy wyświetlacz i układ funkcji pozwalają na wyraźniejsze i lepsze doświadczenie użytkownika. Jest to najlepszy wybór dla profesjonalnych elektryków, entuzjastów lub rodzin.

Opis panelu miernika

- 1- Sonda NCV
- 2 - Latarka
- 3 - Światło czerwone / zielone
- 4- Wyświetlacz LCD
- 5 - Przyciski funkcyjne
- 6 - Pokrętło funkcyjne
- 7 - Gniazdo wejściowe COM
- 8 - Gniazdo wejściowe innych pomiarów
- 10 - Gniazdo wejściowe prądu 10A



Przyciski funkcyjne

Gdy na jednym trybie znajduje się wiele funkcji pomiarowych, przyjmuje się funkcję przełączania przycisku FUNC.


Zapisywanie danych

Naciśnij przycisk HOLD, aby wejść w tryb zapisywania danych/anulowania trybu zapisywania danych.


Pomiar maksymalny

Naciśnij klawisz Max, aby wejść w pomiar maksymalny/anulować pomiar maksymalny.

Podświetlenie

Naciśnij przycisk , aby włączyć lub wyłączyć podświetlenie. Podświetlenie wyłączy się około 10 sekund po tym, jak urządzenie automatycznie się wyłączy.

Latarka



Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez dłużej niż 2 sekundy, aby włączyć/wyłączyć latarkę.

Automatyczne wyłączanie zasilania

- Jeśli w ciągu 15 minut nie będzie wykonywana żadna operacja, urządzenie wyłączy się automatycznie, aby zaoszczędzić energię baterii. Po automatycznym wyłączeniu naciśnij dowolny przycisk, aby przywrócić stan pracy przyrządu.
- Jeśli naciśniesz przycisk FUNC. i włączysz zasilanie miernika, funkcja automatycznego wyłączania zostanie anulowana. Po wyłączeniu miernika należy ponownie uruchomić miernik, aby przywrócić funkcję automatycznego wyłączania.

Operacje pomiarowe

Pomiar napięcia stałego/zmiennego

- 1) Ustaw pokrętkę do pozycji  i przełącz funkcję pomiaru napięcia zmiennego lub stałego za pomocą przycisku FUNC.
- 2) Włóż czerwoną sondę do gniazda "  ", czarną sondę do gniazda "COM".
- 3) Podłącz sondę do mierzonego obwodu (podłącz do zasilania lub obwodu równoległego). Zmierz napięcie.
- 4) Odczytaj wynik pomiaru na ekranie.

Ostrzeżenie

- Napięcie powyżej 600V nie może być mierzone; w przeciwnym razie przyrząd może ulec uszkodzeniu.
- Zwróć szczególną uwagę na bezpieczeństwo podczas pomiaru wysokiego napięcia, aby uniknąć porażenia prądem lub uszkodzenia ciała.
- Przetestuj znane napięcie za pomocą miernika przed użyciem. Upewnij się, że funkcja urządzenia jest nienaruszona.

Uwaga: podczas pomiaru prądu zmiennego, naciśnij przycisk FUNC. aby zobaczyć częstotliwość i cykl pracy.

Pomiar napięcia stałego/zmiennego mV

- 1) Ustaw pokrętkę do pozycji \tilde{mV} i przełącz funkcję pomiaru napięcia stałego lub zmiennego za pomocą przycisku FUNC.
- 2) Włóż czerwoną sondę do gniazda " $\frac{C/F}{\Omega Hz Live}$ "; czarną sondę do gniazda "COM".
- 3) Zetknij sondę z mierzonym obwodem (podłącz do zasilania lub obwodu równoległego). Zmierz napięcie.
- 4) Odczytaj wynik pomiaru na ekranie.

Ostrzeżenie

- Napięcie powyżej 600V nie może być mierzone; w przeciwnym razie przyrząd może ulec uszkodzeniu.
- Zwróć szczególną uwagę na bezpieczeństwo podczas pomiaru wysokiego napięcia, aby uniknąć porażenia prądem lub uszkodzenia ciała.
- Przetestuj znane napięcie za pomocą miernika przed użyciem. Upewnij się, że funkcja urządzenia jest nienaruszona.

Uwaga: podczas pomiaru prądu zmiennego, naciśnij przycisk FUNC. aby zobaczyć częstotliwość i cykl pracy.

Pomiar częstotliwości/obciążenia

- 1) Przekręć pokrętkę do pozycji Hz% i przełącz częstotliwość lub pracę przyciskiem FUNC.
- 2) Włóż czerwoną sondę do gniazda " $\frac{C/F}{\Omega Hz Live}$ ", czarną sondę do gniazda "COM".
- 3) Zetknij sondę z mierzonym obwodem (podłącz do mierzonego zasilacza lub obwodu równoległego). Zmierz częstotliwość pracy.
- 4) Odczytaj wynik pomiaru na ekranie.

Ostrzeżenie

- Napięcie powyżej 600V nie może być mierzone; w przeciwnym razie przyrząd może ulec uszkodzeniu.
- Zwróć szczególną uwagę na bezpieczeństwo podczas pomiaru wysokiego napięcia, aby uniknąć porażenia prądem lub uszkodzenia ciała.
- Przetestuj znane napięcie za pomocą miernika przed użyciem. Upewnij się, że funkcja urządzenia jest nienaruszona.

Pomiar prądu stałego/zmiennego



- 1) Obróć pokrętkę do pozycji \tilde{uA} lub \tilde{mA} lub \tilde{A} i przełącz funkcję napięcia zmiennego lub stałego przyciskiem FUNC.
- 2) Włóż czerwoną sondę do gniazda " $\frac{C/F}{\Omega Hz Live}$ " lub gniazda 10A, a czarną sondę do gniazda "COM".
- 3) Odłącz zasilanie badanego obwodu; podłącz miernik do badanego obwodu, a następnie włącz zasilanie obwodu.
- 4) Odczytaj wynik pomiaru

Ostrzeżenie

- Napięcie powyżej 600V nie może być mierzone; w przeciwnym razie przyrząd może ulec uszkodzeniu.
- Zwróć szczególną uwagę na bezpieczeństwo podczas pomiaru wysokiego napięcia, aby uniknąć porażenia prądem lub uszkodzenia ciała.
- Przetestuj znane napięcie za pomocą miernika przed użyciem. Upewnij się, że funkcja urządzenia jest nienaruszona.

Uwaga: podczas pomiaru prądu zmiennego, naciśnij przycisk FUNC. aby zobaczyć częstotliwość i cykl pracy.



Pomiar rezystancji

- 1) Przekręć pokrętkę do pozycji Ω  .
- 2) Włóż czerwoną sondę do gniazda "  ", włóż czarną do gniazda "COM".
- 3) Zetknij sondę z mierzonym obwodem i zmierz rezystancję.
- 4) Odczytaj wynik pomiaru na ekranie.

OSTRZEŻENIE

Przy pomiarze rezystancji w linii należy odłączyć zasilanie i rozładować wszystkie kondensatory wysokiego napięcia. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przyrządu oraz do porażenia prądem.


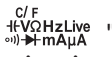
Pomiar pojemności

- 1) Przekręć pokrętkę do pozycji Ω  .
- 2) Włóż czerwoną sondę do gniazda "  ", a czarną sondę do gniazda "COM".
- 3) Zetknij sondę z mierzonym obwodem lub pojemnością. Zmierz pojemność.
- 4) Odczytaj wynik pomiaru,

OSTRZEŻENIE

Podczas pomiaru pojemności w linii należy odłączyć zasilanie i rozładować wszystkie kondensatory wysokiego napięcia. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przyrządu i porażenia prądem.



Pomiar ciągłości

- 1) Obróć pokrętkę do pozycji  i przełącz na funkcję pomiaru ciągłości wg przycisku FUNC.
- 2) Włóż czerwoną sondę do gniazda "  ", czarną sondę włóż do gniazda "COM".
- 3) Zetknij sondę z mierzonym obwodem i zmierz rezystancję.
- 4) Jeśli rezystancja lub obwód mierzonego oporu jest mniejsza niż 30Ω , brzęczyk będzie włączony i jednocześnie zapala się zielony wskaźnik. Gdy rezystancja wynosi około od 30Ω do 60Ω , zapala się czerwony wskaźnik. Na ekranie wyświetlana jest ciągłość mierzonego obwodu.

OSTRZEŻENIE

Podczas pomiaru ciągłości na linii należy odłączyć zasilanie i rozładować wszystkie kondensatory wysokiego napięcia. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przyrządu i porażenia prądem.

Pomiar diody


- 1) Obróć pokrętkę do pozycji  i przełącz na funkcję pomiaru diody zgodnie z przyciskiem FUNC.
- 2) Włóż czerwoną sondę do gniazda "  $\frac{C}{F}$ $\frac{V}{\Omega}$ Hz Live $\frac{m}{A}$ μ A ", czarną do gniazda "COM".
- 3) Czerwoną sondą dotknij anody diody, czarną sondę zetknij z katodą diody.
- 4) Odczytaj wynik pomiaru na ekranie.

OSTRZEŻENIE

Podczas pomiaru diody w linii, należy odłączyć zasilanie i rozładować wszystkie kondensatory wysokiego napięcia.

W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przyrządu oraz do porażenia prądem.



Test NCV

- 1) Ustaw pokrętkę do pozycji  i przełącz na funkcję testu NCV zgodnie z przyciskiem FUNC. Na mierniku pojawi się napis "NCV".
- 2) Następnie sonda NCV stopniowo zbliża się do wykrywanego punktu.
- 3) Gdy miernik wykryje słaby sygnał prądu zmiennego, zapali się zielona dioda, a sygnały dźwiękowe będą wydawać powolne spadki.
- 4) Gdy miernik wykryje silne sygnały prądu zmiennego, zapali się czerwony wskaźnik, a sygnały dźwiękowe spowodują szybkie spadki.

Ostrzeżenie

Aby uniknąć ewentualnych wypadków, takich jak porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenia ciała, należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa.

Pomiar pod napięciem

- 1) Obróć pokrętkę do pozycji  i przełącz na funkcję pomiaru pod napięciem zgodnie z przyciskiem FUNC. Miernik wyświetli napis "LIVE".
- 2) Włóż czerwoną sondę do gniazda "  $\frac{C}{F}$ $\frac{V}{\Omega}$ Hz Live $\frac{m}{A}$ μ A ". Następnie przyłóż styk sondy do punktu testowego.
- 3) Kiedy miernik wyczuwa słabe sygnały prądu zmiennego, zielona dioda świeci się, a sygnały dźwiękowe powodują powolne spadki.
- 4) Kiedy miernik wyczuwa silne sygnały prądu zmiennego, zapala się czerwony wskaźnik, a sygnały dźwiękowe powodują szybkie spadki.

OSTRZEŻENIE

W celu uniknięcia możliwych wypadków, takich jak porażenie prądem lub obrażenia ciała, należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa.

Pomiar temperatury

- 1) Ustaw pokrętkę do pozycji $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$.
- 2) Włóż termoparę K do przyrządu. Końcówkę dodatnią (czerwoną) termopary włóż do wejścia " $\frac{C}{F}$ $\frac{V}{\Omega}$ $\frac{Hz}{Live}$ " , a końcówkę ujemną (czarną) do wejścia "COM".
- 3) Dotknij mierzonego obiektu sondą termopary i odczytaj wynik z wyświetlacza.

Uwaga 1

Zimne złącze termopary jest umieszczone wewnątrz przyrządu i wymaga dłuższej równowagi cieplnej z otoczeniem pomiarowym.

Uwaga 2

Użyj sondy termopary typu K.

OSTRZEŻENIE

Podczas pomiaru temperatury za pomocą termopary, sonda termopary nie może dotykać naładowanego obiektu. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przyrządu i porażenie prądem lub obrażenia ciała.

Ogólna specyfikacja techniczna

- Warunki środowiskowe użytkowania:

CAT.III 600V

Poziom zanieczyszczeń: 2

Wysokość < 2000m

Temperatura i wilgotność środowiska pracy: 0~40°C (<80% RH, <10°C bez kondensacji)

Temperatura i wilgotność środowiska przechowywania: -10~60°C (<70% RH, wyjmij baterię)

- Współczynnik temperaturowy: 0,1% dokładności/°C (<18°C lub >28°C)

- Maks. napięcie pomiędzy zaciskami a ziemią: 600V

- Zabezpieczenie bezpiecznikiem:


mA: bezpiecznik F600mA/250V

10A: bezpiecznik F10A/250V

- Częstotliwość próbkowania: około 3 razy/sekundę.

- Wyświetlacz: 6000 odczyt licznika. Automatyczne wyświetlanie symboli jednostek w zależności od przesunięcia funkcji pomiarowej

- Sygnalizacja przekroczenia zakresu: wyświetli się napis "OL".

- Sygnalizacja niskiego poziomu baterii: gdy napięcie baterii jest niższe niż normalne napięcie robocze, wyświetli się ikona "  ".

- Sygnalizacja polaryzacji wejścia: automatycznie wyświetla się " — ".

- Zapotrzebowanie na energię: 2 x 1,5V baterie AAA

- Wymiary: 151mm x 75mm x 46mm

Specyfikacja dokładności

Dokładność ma zastosowanie w ciągu jednego roku po kalibracji.

Warunek odniesienia: temperatura otoczenia od 18°C do 28°C, wilgotność względna nie jest większa niż 80%, dokładność: \pm (% odczyt + słowo).

Napięcie stałe

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
600mV	0.1mV	$\pm(0.5\% \text{ odczytu} + 3)$
6V	0.001V	
60V	0.01V	
600V	0.1V	

Impedancja wejściowa: 10M Ω

Zabezpieczenie przed przeciążeniem: 600V; Maksymalne napięcie wejściowe: 600V

Napięcie zmienne

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
600mV	0.1mV	$\pm(1.0\% \text{ odczytu} + 3)$
6V	0.001V	
60V	0.01V	
600V	0.1V	

Impedancja wejściowa: $10M\Omega$

Zabezpieczenie przed przeciążeniem: 600V; Maksymalne napięcie wejściowe: 600V

Charakterystyka częstotliwościowa Ω 1kHz; TRMS

Prąd stały

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
600mA	0.1 μ A	$\pm(1.2\% \text{ odczytu} + 3)$
6000mA	1 μ A	
60mA	0.01mA	
600mA	0.1mA	
6A	0.001A	
10A	0.01A	

Zabezpieczenie przed przeciążeniem: μ A/mA: bezpiecznik F600mA/250V

A: bezpiecznik F10A/250V

Maksymalny prąd wejściowy: mA: 600mA; A: 10A

Podczas pomiaru dużego prądu, pomiar ciągły nie powinien być dłuższy niż 15 sekund.

Prąd zmienny

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
600 μ A	0.1 μ A	$\pm(1.5\% \text{ odczytu} + 3)$
6000 μ A	1 μ A	
60mA	0.01mA	
600mA	0.1mA	
6A	0.001A	
10A	0.01A	

Zabezpieczenie przed przeciążeniem: μ A/mA : bezpiecznik F600mA/250V

A: bezpiecznik F10A/250V

Maksymalny prąd wejściowy: mA: 600mA; A: 10A

Odpowiedź częstotliwościowa: 1kHz; TRMS

Podczas pomiaru dużego prądu, pomiar ciągły nie powinien być dłuższy niż 15 sekund.

Rezystancja

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
600 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.0\% \text{ odczytu} + 3)$
6k Ω	0.001k Ω	
60k Ω	0.01k Ω	
600k Ω	0.1k Ω	
6M Ω	0.001M Ω	$\pm(1.5\% \text{ odczytu} + 3)$
60M Ω	0.01M Ω	

Zabezpieczenie przed przeciążeniem: 250V;

Kapacytancja

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
10nF	0.001nF	±(4.0% odczytu + 3)
100nF	0.01nF	
1000nF	0.1nF	
10 μF	0.001 μF	
100 μF	0.01 μF	
1000 μF	0.1 μF	
10mF	0.001mF	±(5.0% odczytu + 5)
100mF	0.01mF	

Zabezpieczenie przed przeciążeniem: 250V;

Częstotliwość/obciążenie

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
10Hz	0.001Hz	±(1.0% odczytu + 3)
100Hz	0.01Hz	
1000Hz	0.1Hz	
10kHz	0.001kHz	
100kHz	0.01kHz	
1000kHz	0.1kHz	
10MHz	0.001MHz	±(3.0% odczytu + 3)
1~99%	0.1%	

Hz/obciążenie Ω

- 1) Zakres Ω 0 ~ 10MHz
- 2) Czułość napięcia Ω 0.2~10V AC
- 3) Zabezpieczenie przed przeciążeniem 250V;


V:

- 1) Zakres: 0 ~ 100 kHz
- 2) Czułość napięciowa : 0,5~600V ACV);
- μA、 mA、 A
- 1) Zakres: 0 ~ 100 kHz
- 2) Czułość napięciowa : ≥1/4 pełnego zakresu
- 3) Zabezpieczenie przed przeciążeniem:


μA/mA: bezpiecznik F600mA/250V

A: bezpiecznik F10A/250V

Test diody

	Wyświetla on przybliżoną wartość napięcia przedniego diody.	Prąd stały w przód wynosi około 2.5mA Odwrotne napięcie stałe wynosi około 3V Zabezpieczenie przed przeciążeniem: 250V
---	---	--

Test ciągłości

	Opór wynosi <30, brzęczyk zadzwoni, a lampka kontrolna jest zielona. Gdy opór wynosi >30 i <60, brzęczyk nie dzwoni, a lampka kontrolna jest czerwona.	Napięcie w obwodzie otwartym wynosi około 1V Zabezpieczenie przed przeciążeniem: 250V
---	--	--

Temperatura

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	
°C	1°C	-20°C ~ 0°C	±5.0% odczytu lub ±3°C
		0°C ~ 400°C	±1.0% odczytu lub ±2°C
		400°C ~ 1000°C	±2.0% odczytu
°F	1°F	-4°F ~ 32°F	±5.0% odczytu lub ±6°F
		32°F ~ 752°F	±1.0% odczytu lub ±4°F
		752°F ~ 1832°F	±2.0% odczytu

Dokładność nie uwzględnia błędu sondy termopary.

Konserwacja

Czyszczenie

Jeśli na terminalu znajduje się kurz lub terminal jest mokry, może to spowodować błąd pomiaru. Proszę wyczyścić urządzenie zgodnie z poniższymi krokami:

- 1) Wyłącz zasilanie przyrządu i wyjmij sondę testową.
- 2) Odwróć urządzenie i wytrząśnij kurz zgromadzony w gnieździe wejściowym. Przetrzyj obudowę zewnętrzną wilgotną szmatką i łagodnym detergentem. Nie używaj środków ściernych ani rozpuszczalników. Przetrzyj styki w każdym gnieździe wejściowym za pomocą czystego wacika nasączonego alkoholem.

OSTRZEŻENIE

Należy zawsze utrzymywać wewnątrz urządzenia w czystości i suchości, aby uniknąć porażenia prądem lub uszkodzenia urządzenia.

Wymiana baterii i bezpiecznika

Wymiana baterii:

- 1) Wyłącz zasilanie przyrządu i wyjmij sondę z urządzenia.
- 2) Za pomocą śrubokręta odkręć śruby mocujące pokrywę baterii i zdejmij pokrywę baterii.
- 3) Wyjmij stare baterie, zastąp je nowymi o tej samej specyfikacji. Proszę zwrócić uwagę na polaryzację baterii zgodnie z oznaczeniami dodatniej i ujemnej polaryzacji wewnątrz pokrywy baterii.
- 4) Zainstaluj pokrywę baterii w oryginalnej pozycji, przymocuj i zablokuj pokrywę baterii za pomocą śrub.

OSTRZEŻENIE

- Aby zapobiec porażeniu prądem lub obrażeniom ciała spowodowanym błędnym odczytem, należy niezwłocznie wymienić baterię, gdy moc baterii jest niska. Proszę nie doprowadzać do zwarcia baterii lub odwrócenia polaryzacji baterii w celu ich rozładowania.

- Aby zapewnić bezpieczeństwo pracy i konserwacji produktu, gdy urządzenie nie będzie używane przez dłuższy okres czasu, należy wyjąć baterie, aby uniknąć uszkodzenia produktu spowodowanego wyciekami z baterii.

Wymiana bezpiecznika

- 1) Wyłącz zasilanie urządzenia i wyjmij sondę z urządzenia.
- 2) Za pomocą śrubokręta odkręć śruby mocujące tylną pokrywę i zdejmij tylną pokrywę.

3) Usuń przepalony bezpiecznik, zastąp go nowym bezpiecznikiem o tej samej specyfikacji i upewnij się, że bezpiecznik jest zaciśnięty w klipsie zabezpieczającym.

4) Załóż tylną pokrywę, przymocuj i zablokuj ją śrubami.

Ostrzeżenie

Aby uniknąć ewentualnego porażenia prądem, obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia, należy używać bezpiecznika o tej samej lub określonej specyfikacji.

Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkownika, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>.

EMC&LVD

Designed and Conforming to
IEC61010-1
600V CAT III

