

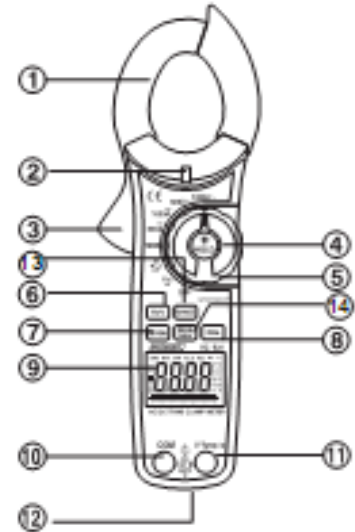
Miernik cęgowy Voltcraft VC-530 TRMS AC, CAT III 600 V

Instrukcja obsługi

Nr produktu: 122921

Elementy obsługi

- 1 Czujnik amperomierza cęgowego
- 2 Wyświetlacz LED do bezkontaktowego pomiaru napięcia (NCV)
- 3 Dźwignia otwierająca czujnik amperomierza cęgowego
- 4 Przycisk Hold
- 5 Pokrętko
- 6 Przycisk Hz %
- 7 Przycisk MODE
- 8 Przycisk REL
- 9 Wyświetlacz LCD
- 10 Gniazdo pomiarowe COM (potencjał referencyjny)
- 11 Gniazdo pomiaru pojemności $V\Omega$ (dla współmierności „+”)
- 12 Komora baterii (z tyłu)
- 13 Przycisk RANGE do ręcznego wyboru zakresu
- 14 Przycisk MIN/MAX do wyświetlania najniższych i najwyższych wartości pomiaru



Instrukcje bezpieczeństwa



Przed pierwszym użyciem produktu zapoznaj się z całą instrukcją – zawiera ona ważne informacje dotyczące prawidłowej obsługi.

W przypadku uszkodzeń spowodowanych nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi gwarancja traci ważność! Nie ponosimy odpowiedzialności za żadne wyniki z tego szkody!

Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody majątkowe ani osobowe spowodowane niewłaściwym użyciem lub nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji bezpieczeństwa. W takim przypadku gwarancja traci ważność.

Produkt opuścił fabrykę w doskonałym i bezpiecznym stanie.

Przestrzegaj instrukcji bezpieczeństwa i ostrzeżeń zawartych w niniejszej instrukcji obsługi w celu zachowania tego stanu i zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika.

Zwróć uwagę na następujące symbole:



Trójkąt z wykrzyknikiem oznacza w niniejszej instrukcji obsługi ważne informacje, zgodnie z którymi należy ściśle postępować.



Symbol pioruna w kwadracie na urządzeniu ostrzega i umożliwia użycie na nieizolowanych przewodach (niebezpieczny przewód aktywny).



Symbol dłoni wskazuje poszczególne rady i informacje dotyczące obsługi.



Produkt przeszedł test CE i spełnia niezbędne europejskie wytyczne.



Bateria



Izolacja klasy 2 (podwójna lub wzmocniona)

CAT III Kategoria III przepięcia do pomiarów w instalacji budowlanej (np. gniazda lub rozdzielnice pomocnicze). Kategoria obejmuje także niższe kategorie (np. CAT II do pomiarów urządzeń elektronicznych).

 Potencjał uziemienia

Nieuprawnione przekształcanie i/lub modyfikacja produktu jest niedozwolone ze względu na bezpieczeństwo i zezwolenie (CE).

W razie wątpliwości związanych z działaniem, bezpieczeństwem lub podłączeniem urządzenia skonsultuj się ze specjalistą.

Elementy i akcesoria pomiarowe nie są zabawkami i nie powinny być udostępniane dzieciom.

W obiektach przemysłowych należy przestrzegać przepisów związku pracowniczego dotyczących zapobiegania wypadkom w zakresie sprzętu i urządzeń elektrycznych.

W szkołach, centrach szkoleniowych, podczas warsztatów komputerowych i samopomocy obsługę urządzeń mierniczych powinien odpowiednio nadzorować wykwalifikowany personel.

Napięcie między punktami przyłączeniowymi urządzenia pomiarowego i ziemią nie może przekraczać 600 V prądu stałego/zmiennego w CAT III.

W przypadku każdej zmiany zakresu pomiaru należy odłączyć końcówki pomiarowe od przedmiotu pomiaru.

Zachowaj szczególną ostrożność w przypadku napięć przekraczających 25 V prądu zmiennego lub 35 V prądu stałego! Nawet przy takim napięciu możliwe jest śmiertelne porażenie elektryczne w razie dotknięcia przewodu.

Przed rozpoczęciem pomiaru sprawdź, czy urządzenie i przewody pomiarowe nie są uszkodzone. Nigdy nie dokonuj pomiarów, jeżeli izolacja ochronna jest wadliwa (uszkodzona, usunięta itp.).

Aby uniknąć porażenia elektrycznego, nie dotykaj podczas pomiaru pośrednio ani bezpośrednio mierzonych połączeń/punktów przyłączeniowych. Podczas pomiaru nie wykraczaj poza wyraźne oznaczenia uchwytów na końcówkach pomiarowych oraz na czujniku amperomierza cęgowego.

Nie używaj miernika bezpośrednio przed burzą, w jej trakcie lub po niej (porażenie elektryczne / silne przepięcia!). Upewnij się, że twoje dłonie, obuwie, odzież, podłoga, przełączniki i elementy przełączników są suche.

Nie używaj w pobliżu:

- silnych pól magnetycznych lub elektromagnetycznych,
- anten przekaźnikowych lub generatorów HF,

gdyż mogą one wpłynąć na pomiar.

Jeżeli podejrzewasz, że niemożliwa jest dalsza bezpieczna obsługa urządzenia, natychmiast je odłącz i zabezpiecz przed przypadkowym użyciem. Należy zakładać, że niemożliwa jest dalsza bezpieczna obsługa, jeżeli:

- urządzenie posiada widoczne uszkodzenia,

- urządzenie nie działa,
- urządzenie było przechowywane w niekorzystnych warunkach przez dłuższy czas lub
- urządzenie było poddane działaniu dużych sił podczas transportu.

Nie włączaj urządzenia bezpośrednio po przeniesieniu z niskiej do wysokiej temperatury. Skraplająca się para może je uszkodzić. Pozostaw urządzenie wyłączone i poczekaj, aż osiągnie temperaturę pokojową.

Dokonuj pomiarów prądu za pomocą urządzenia, jeśli nie są do niego podłączone żadne przewody pomiarowe.

Zachowaj szczególną ostrożność podczas pomiaru przewodów prądu i niezolowanych przewodów – istnieje ryzyko porażenia elektrycznego. Stosuj wyposażenie ochronne (np. rękawice itp.) zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa w celu uniknięcia porażenia prądem, łuku elektrycznego itp.

Nie pozostawiaj opakowań w łatwo dostępnych miejscach, gdyż takie materiały mogą stać się niebezpieczne w rękach dzieci.

Nie pracuj samodzielnie, by w razie potrzeby móc otrzymać pomoc.

Zapoznaj się również z instrukcjami bezpieczeństwa w każdym rozdziale.

Opis produktu

Wartości pomiaru są wyświetlane na amperomierzu cęgowym. Wyświetlacz wartości pomiaru DMM obejmuje 6000 liczb (liczba = najmniejsza wyświetlana wartość). Amperomierz cęgowy może być stosowany zarówno przez hobbystów, jak i ekspertów. Amperomierz cęgowy umożliwia pomiar prądu do 1000 A bez konieczności zakłócania mierzonego przewodu.

Oprócz funkcji pomiaru prądu urządzenie posiada również standardowe funkcje miernika uniwersalnego, jak pomiar napięcia, oporu, pojemności i temperatury.

VC-530 nadaje się do pomiarów prądu zmiennego do 1000 A. VC-531 nadaje się do pomiarów prądu stałego i zmiennego do 1000 A.

Pokrętko (5)

Poszczególne funkcje pomiarowe są wybierane za pomocą pokrętki, dla którego aktywny jest „zakres auto” wybrany automatycznie. Odpowiedni zakres pomiaru jest ustawiany osobno przy każdym użyciu.

Za pomocą przycisku MODE (7) możesz przejść do podfunkcji, jeżeli funkcja pomiaru jest podwójna (np. włączanie testu diody pomiaru oporu i testu przewodzenia (tylko VC-531) lub przełączenie prądu zmiennego/stałego w strefie napięcia).

Jeżeli pokrętko jest ustawione na „OFF”, urządzenie miernicze jest wyłączone. Zawsze wyłączaj urządzenie, jeżeli go nie używasz.





Przed użyciem urządzenia włóż załączone baterie.

Włóż baterie zgodnie z opisem w rozdziale „Czyszczenie i konserwacja”. Do zasilania potrzebna jest bateria blokowa 9 V. Są one dołączone do urządzenia.

Zawartości zestawu

Cęgi pomiarowe
Bateria blokowa 9 V
Przewód pomiarowy
Czujnik temperatury przewodu z adapterem pomiarowym
Torba
Instrukcja obsługi

Wyświetlane szczegóły i symbole

REL	Symbol względnej wartości pomiaru (= wartości referencyjnej)
auto	Oznacza „automatyczny wybór zakresu pomiaru”
HOLD	Wyświetla się przy włączonej funkcji zatrzymania
	Symbol wymiany baterii; należy niezwłocznie wymienić baterie w celu uniknięcia błędów pomiaru.
	Symbol testu diody
	Symbol akustycznego testu przewodzenia
AC	Zmienna wielkość napięcia i prądu
DC	Stała wielkość napięcia
OL	Wyświetlacz przeciążony przy przekroczeniu zakresu pomiaru
mV	Miliwolt (exp.-3).
V	Wolt (jednostka potencjału elektrycznego)
A	Amper (jednostka prądu elektrycznego)
Hz	Herc (jednostka częstotliwości)
kHz	Kiloherc (exp.3).
Ω	Om (jednostka oporu elektrycznego)
k Ω	Kiloom (exp.3).
M Ω	Megaom (exp.6).
nF	Nanofarad (jednostka mocy elektrycznej, exp.-9, symbol )
μ F	Mikrofarad (exp.-6)
°C	Stopnie Celsjusza
°F	Stopnie Fahrenheita

Pomiar



Nie przekraczaj maksymalnych dozwolonych wartości wejściowych. Nie stykaj obwodów ani ich części, jeżeli może w nich znajdować się napięcie wyższe niż 25 V zmiennego prądu skutecznego lub 35 V prądu stałego. Zagrożenie dla życia!

Przed pomiarem sprawdź, czy przewody i urządzenia pomiarowe nie posiadają uszkodzeń, takich jak, na przykład, rozcięcia, pęknięcia lub zgniecenia. Nie używaj uszkodzonych przewodów. Zagrożenie dla życia!

Podczas pomiaru nie wykraczaj poza wyraźne oznaczenia uchwytów na końcówkach pomiarowych oraz na amperomierzu cęgowym.



Możesz podłączyć przewody pomiarowe do urządzenia pomiarowego tylko wtedy, gdy są one niezbędne do wykonania pomiaru. Ze względów bezpieczeństwa podczas pomiaru prądu odłącz od urządzenia pomiarowego wszelkie przewody pomiarowe.

Zachowaj szczególną ostrożność podczas pomiaru przewodów prądu i nieizolowanych przewodów – istnieje ryzyko porażenia elektrycznego. Stosuj wyposażenie ochronne (np. rękawice itp.) zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa w celu uniknięcia porażenia prądem, łuku elektrycznego itp.

a) Pomiar prądu „A”

W celu pomiaru prądu „AC” (A~):

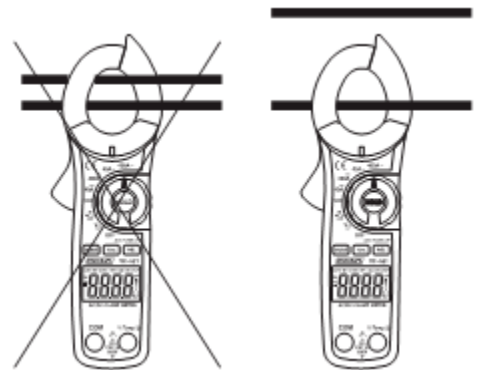
- Uruchom urządzenie miernicze pokrętle i wybierz jeden z dwóch zakresów pomiaru „A~” (600 lub 1000).
- Otwórz czujnik amperomierza za pomocą dźwigni (3) i zaciśnij mierzony przewód oraz z powrotem zamknij czujnik amperomierza. Prąd pojawi się na wyświetlaczu.



Zawsze zapinaj **jeden** przewód. Jeśli zapniesz kilka przewodów, prądy wzajemnie się znoszą i nie uzyskasz wyniku pomiaru.

Dzięki stałemu magnetyzmowi czujnika prądu na wyświetlaczu może pojawić się prąd o niskim napięciu, nawet jeśli przewód nie jest zaciśnięty. Aby ustawić wyświetlacz na „0”, przed pomiarem naciśnij przycisk REL (8).

- Po zakończeniu pomiaru odłącz amperomierz od obiektu pomiaru i wyłącz urządzenie. Ustaw pokrętkę na „OFF”.



W celu pomiaru stałych napięć „DC” (A $\overline{\text{---}}$) (tylko VC-531):

- Uruchom urządzenie pokrętle i wybierz jeden z dwóch zakresów pomiaru „A $\overline{\text{---}}$ ” (600 lub 1000).
- Otwórz czujnik amperomierza za pomocą dźwigni (3) i zaciśnij mierzony przewód oraz z powrotem zamknij czujnik amperomierza. Prąd pojawi się na wyświetlaczu.



Zawsze zapinaj **jeden** przewód. Jeśli zapniesz kilka przewodów, prądy wzajemnie się znoszą i nie uzyskasz wyniku pomiaru.

Dzięki stałemu magnetyzmowi czujnika prądu na wyświetlaczu może pojawić się prąd o niskim napięciu, nawet jeśli przewód nie jest zaciśnięty. Aby ustawić wyświetlacz na „0” (DC-ZERO), naciśnij przed pomiarem klawisz REL (8).

b) Pomiar napięcia „V” / częstotliwości „Hz” / cyklu pracy „%”

Aby zmierzyć napięcie:

- Uruchom urządzenie pokrętkiem i wybierz zakres pomiaru „V/Hz”.
- Wepnij czerwony przewód mierniczy do gniazda pomiarowego V, a czarny przewód mierniczy do gniazda pomiarowego COM.
- Za pomocą przycisku MODE (7) wybierz, czy chcesz zmierzyć napięcie stałe (DC) czy zmienne (AC). Wyświetli się ustawiona jednostka.
- Następnie połącz obydwie końcówki pomiarowe z mierzonym obiektem (generatorem, przełącznikiem itp.).
- Wartość pomiaru pojawi się na wyświetlaczu. Zakres Auto automatycznie wybierze właściwy zakres pomiaru.
- Po zakończeniu pomiaru odłącz przewody miernicze od obiektu pomiaru i wyłącz urządzenie. Ustaw pokrętkę na „OFF”.



Jeżeli przy napięciu stałym przed wartością pomiarową pojawi się minus „-” oznacza to, że zmierzone napięcie jest ujemne (lub końcówki pomiarowe zostały błędnie podłączone).

Zakres Auto jest standardowo zawsze włączony. Wyświetla się „AUTO”. Za pomocą przycisku RANGE (13) zakres można zmienić ręcznie. Wciskając przycisk RANGE, ręcznie przełączysz zakres pomiaru. Aby powrócić do automatycznego zakresu wyboru, przytrzymaj wciśnięty przycisk RANGE przez ok. 2 sekundy, aż na wyświetlaczu pojawi się „AUTO”.

Aby zmierzyć częstotliwość lub cykl pracy:

- Uruchom urządzenie pokrętkiem i wybierz zakres pomiaru „V/Hz”.
- Za pomocą przycisku MODE (7) wybierz zakres pomiaru napięcia zmiennego (AC).
- Za pomocą przycisku Hz% (6) wybierz, czy chcesz zmierzyć częstotliwość „Hz” czy cykl pracy „%” – wybrana jednostka pojawi się na wyświetlaczu.
- Podłącz przewody pomiarowe do urządzenia mierniczego zgodnie z opisem przy pomiarze napięcia.
- Następnie połącz obydwie końcówki pomiarowe z mierzonym obiektem (generatorem, przełącznikiem itp.).
- Wartość pomiaru pojawi się na wyświetlaczu.
- Po zakończeniu pomiaru odłącz przewody miernicze od obiektu pomiaru i wyłącz urządzenie. Ustaw pokrętkę na „OFF”.

c) Pomiar oporu



Upewnij się, czy wszystkie części obwodu, przełączniki, podzespoły i inne przedmioty pomiaru są cały czas odłączone od napięcia.

Aby zmierzyć opór:

- Uruchom urządzenie pokrętkiem i wybierz zakres pomiaru „ Ω ”.
- Wepnij czerwony przewód mierniczy do gniazda pomiarowego Ω , a czarny przewód mierniczy do gniazda pomiarowego COM (10).
- Sprawdź przewody pomiarowe pod względem przewodzenia, łącząc obie końcówki ze sobą. Wartość oporu powinna wówczas wynosić ok. 0,5 Ω (opór wewnętrzny przewodów pomiarowych).
- Naciśnij przycisk REL (8), aby nie dopuścić, by opór wewnętrzny przewodów pomiarowych wpłynął na pomiar oporu. Na wyświetlaczu pojawi się 0 Ω .
- Następnie połącz obydwie końcówki pomiarowe z mierzonym przedmiotem. Jeżeli przedmiot pomiaru nie jest uszkodzony lub wysokoomowy, wartość pomiaru pojawi się na wyświetlaczu. Poczekaj do stabilizacji wyświetlacza. W przypadku oporu o wartości $>1 \text{ M}\Omega$ może to potrwać kilka sekund.
- Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się „OL” (przebiegnięcie), oznacza to, że zakres pomiaru został przekroczony lub obwód pomiarowy został przerwany.
- Po zakończeniu pomiaru odłącz przewody miernicze od obiektu pomiaru i wyłącz urządzenie. Ustaw pokrętkę na „OFF”.



Przed dokonaniem pomiaru oporu należy upewnić się, że miejsce, z którym stykają się końcówki pomiarowe, pozbawione jest zabrudzeń, tłuszczu, lakieru lutniczego itp. Może to spowodować sfałszowanie wyników pomiaru.

d) Test diody



Upewnij się, czy wszystkie części obwodu, przełączniki, podzespoły i inne przedmioty pomiaru są cały czas odłączone od napięcia.

- Uruchom urządzenie pokrętkiem i wybierz zakres pomiaru $\rightarrow \pm$.
- Podłącz przewody pomiarowe do urządzenia mierniczego zgodnie z opisem przy pomiarze oporu.
- Za pomocą przycisku MODE (7) wybierz funkcję testu diod.
- Na wyświetlaczu pojawi się symbol diody $\rightarrow \pm$.
- Następnie podłącz dwie końcówki pomiarowe do przedmiotu pomiaru (diody).
- Na wyświetlaczu pojawi się napięcie przewodzenia w woltach (V). Jeżeli pojawi się „OL”, dioda jest mierzona w odwrotnym kierunku lub jest wadliwa (przerwa). Wykonaj odwrotny pomiar w celach kontrolnych.
- Po zakończeniu pomiaru odłącz przewody miernicze od obiektu pomiaru i wyłącz urządzenie. Ustaw pokrętkę na „OFF”.

e) Test przewodzenia



Upewnij się, czy wszystkie części obwodu, przełączniki, podzespoły i inne przedmioty pomiaru są odłączone od napięcia i wyładowane.


- Uruchom urządzenie pokrętkiem i wybierz zakres pomiaru $\cdot\Omega$.
- Podłącz przewody pomiarowe do urządzenia mierniczego zgodnie z opisem przy pomiarze oporu.
- Aby uruchomić akustyczny test przewodzenia, naciśnij przycisk MODE (7), aż na wyświetlaczu pojawi się symbol testu przewodzenia $\cdot\Omega$.
- Wartość pomiaru poniżej 70Ω jest określona jako przewodzenie; w takim przypadku usłyszysz sygnał dźwiękowy.
- Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się „OL” (przeciążenie), oznacza to, że zakres pomiaru został przekroczony lub obwód pomiarowy został przerwany.
- Po zakończeniu pomiaru odłącz przewody miernicze od obiektu pomiaru i wyłącz urządzenie. Ustaw pokrętkę na „OFF”.

f) Pomiar pojemności



Upewnij się, czy wszystkie części obwodu, przełączniki, podzespoły i inne przedmioty pomiaru są odłączone od napięcia i wyładowane.

W przypadku kondensatora elektrolitycznego sprawdź biegunowość.

- Uruchom urządzenie pokrętkiem i wybierz zakres pomiaru CAP.
 - Podłącz przewody pomiarowe do urządzenia mierniczego zgodnie z opisem przy pomiarze oporu.
 - Aby włączyć funkcję pomiaru pojemności w VC-531, naciśnij trzykrotnie przycisk MODE (7).
 - Na wyświetlaczu pojawi się jednostka „nF”.
-  Ze względu na czułość wejścia pomiarowego na wyświetlaczu może pojawić się wartość w przypadku otwartych przewodów pomiarowych. Po naciśnięciu przycisku REL (8), na wyświetlaczu pojawi się „0”.
- Następnie połącz obydwie końcówki pomiarowe (czerwona = biegun dodatni / czarna = biegun ujemny) z mierzonym przedmiotem (kondensatorem). Po krótkiej chwili na wyświetlaczu pojawi się pojemność. Poczekaj do stabilizacji wyświetlacza. W przypadku pojemności o wartości $>40 \mu\text{F}$ może to potrwać kilka sekund.
 - Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się „OL” (przeciążenie), oznacza to, że zakres pomiaru został przekroczony.
 - Po zakończeniu pomiaru odłącz przewody miernicze od obiektu pomiaru i wyłącz urządzenie. Ustaw pokrętkę na „OFF”.

g) Pomiar temperatury

- Wepnij adapter pomiaru temperatury załączony w zestawie do dwóch gniazd urządzenia pomiarowego. Sprawdź poprawną biegunowość. Styk adaptera pomiarowego oznaczony „+” należy wpiąć do czerwonego gniazda V (11).
- Wepnij załączony czujnik temperatury do adaptera pomiarowego. Sprawdź poprawną biegunowość. Styk czujnika temperatury oznaczony „+” należy wpiąć do gniazda adaptera pomiarowego.



Możesz użyć dowolnego standardowego czujnika temperatury typu K z minigniazdem.

Czujnik temperatury dołączony do zestawu nadaje się do pomiaru temperatur od +40 do 250°C.

- Uruchom urządzenie pokrętkiem i wybierz zakres pomiaru TEMP.
- Za pomocą przycisku MODE (7) wybierz „°C” (stopnie Celsjusza) lub „°F” (stopnie Fahrenheita).
- Urządzenie pomiarowe wyświetli temperaturę – stabilizacja wartości pomiaru może potrwać ok. 30 sekund.
- Po zakończeniu pomiaru odłącz adapter pomiarowy od urządzenia mierniczego i wyłącz je. Ustaw pokrętko na „OFF”.

Funkcja REL

Funkcja REL umożliwia zrównoważenie możliwych strat, jak w przypadku pomiaru oporu lub remanencji magnetycznej czujnika prądu. W tym celu wskazywana wartość prądu jest ustawiona na zero. Ustawiona jest nowa wartość referencyjna.

Naciśnij przycisk REL (8), aby uruchomić tę funkcję pomiaru. Na wyświetlaczu pojawi się „REL”.

W celu uruchomienia tej funkcji naciśnij przycisk REL. Na wyświetlaczu pojawi się REL.

Funkcja Hold

- Za pomocą funkcji HOLD na wyświetlaczu można zatrzymać wartość pomiaru prądu.
- Po naciśnięciu przycisku HOLD (4) następuje przerwa w pomiarze i wyświetla się jego ostatnia wartość. Jeżeli funkcja HOLD jest aktywna, na wyświetlaczu pojawia się „HOLD”.
- Aby wyłączyć funkcję, ponownie naciśnij HOLD.

Funkcja NCV (bezdotykowe wykrywanie napięcia)

Funkcja NCV (bezdotykowego wykrywania napięcia) umożliwia wykrywanie obecności napięcia na przewodach bez kontaktu. Czujnik NCV jest zamontowany na końcu czujnika prądu.

Zbliź czujnik NCV do przewodu. Jeżeli występuje napięcie, zaświeci się czerwona dioda (2). Funkcja działa wyłącznie przy włączonym mierniku.



Ze względu na wysoką czułość czujnika NCV dioda może zaświecić się również przy ładowaniu elektrostatycznym. To jest normalne i nie stanowi wady. Najpierw zawsze sprawdź funkcję NCV na znanym źródle napięcia, by zapobiec błędnym wskazaniom. Błędne wskazania mogą spowodować porażenie elektryczne.

Automatyczna funkcja wyłączenia

Urządzenie pomiarowe wyłącza się automatycznie po 15 minutach, jeśli żaden przycisk lub pokrętło nie zostaną użyte. Funkcja oszczędza energię i przedłuża żywotność. W celu ponownego włączenia urządzenia pomiarowego po automatycznym wyłączeniu użyj pokrętła.

Funkcja min/max

Funkcja min/max służy do automatycznego zapisania lub wyświetlenia najniższej (min) lub najwyższej (max) wartości pomiaru. Oznacza to, że występujące wartości skrajne mogą być bezpiecznie wykrywane.

Aby włączyć tę funkcję, za pomocą przycisku MIN/MAX (14) wybierz najwyższą (MAX) lub najniższą (MIN) wartość pomiaru do wyświetlenia.

Aby powrócić do trybu zwykłego pomiaru, przytrzymaj przycisk MIN/MAX (14) przez ok. 2 sekundy.

Podświetlenie

Miernik wyposażony jest w podświetlenie wyświetlacza – ułatwia to odczyt w ciemnych pomieszczeniach. Aby włączyć tę funkcję, przytrzymaj przycisk HOLD przez ok. 2 sekundy, gdy urządzenie jest włączone.

Aby niepotrzebnie nie zużywać baterii, podświetlenie wyłącza się po ok. 10 sekundach.