



# TOOLCRAFT

Ⓟ Instrukcja obsługi

## Wykrywacz ścienny

Nr zamówienia: 3209233

Strona 2 - 11

# 1 Spis treści



|    |                                                       |    |
|----|-------------------------------------------------------|----|
| 2  | Wstęp.....                                            | 3  |
| 3  | Instrukcja obsługi do pobrania .....                  | 3  |
| 4  | Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem .....            | 3  |
| 5  | Zawartość zestawu .....                               | 4  |
| 6  | Opis symboli .....                                    | 4  |
| 7  | Wskazówki bezpieczeństwa .....                        | 4  |
|    | 7.1 Informacje ogólne .....                           | 4  |
|    | 7.2 Obsługa .....                                     | 4  |
|    | 7.3 Środowisko pracy .....                            | 4  |
|    | 7.4 Obsługa .....                                     | 5  |
|    | 7.5 Baterie (akumulatory) .....                       | 5  |
| 8  | Informacje ogólne o urządzeniu.....                   | 6  |
|    | 8.1 Wykrywacz.....                                    | 6  |
|    | 8.2 Wyświetlacz .....                                 | 6  |
| 9  | Wkładanie baterii .....                               | 7  |
| 10 | Podstawowe funkcje.....                               | 7  |
|    | 10.1 Włączanie/wyłączanie.....                        | 7  |
|    | 10.2 Włączanie/wyłączanie dźwięku alarmu.....         | 7  |
| 11 | Wykrywanie przedmiotów .....                          | 7  |
|    | 11.1 Ważne uwagi dotyczące dokładności .....          | 7  |
|    | 11.2 Wykrywanie metalu i przewodów pod napięciem..... | 8  |
|    | 11.3 Wykrywanie kołków drewnianych.....               | 9  |
| 12 | Konserwacja i czyszczenie .....                       | 10 |
| 13 | Utylizacja .....                                      | 10 |
|    | 13.1 Produkt .....                                    | 10 |
|    | 13.2 Baterie (akumulatory) .....                      | 10 |
| 14 | Dane techniczne .....                                 | 11 |
|    | 14.1 Zasilanie .....                                  | 11 |
|    | 14.2 Głębokość wykrywania .....                       | 11 |
|    | 14.3 Warunki otoczenia .....                          | 11 |
|    | 14.4 Inne.....                                        | 11 |

## 2 Wstęp

Dziękujemy za zakup naszego produktu.

W razie jakichkolwiek pytań technicznych prosimy o kontakt: [www.conrad.com/contact](http://www.conrad.com/contact)

## 3 Instrukcja obsługi do pobrania



Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępować zgodnie z instrukcjami ze strony internetowej.

## 4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Ten produkt jest przeznaczony do wykrywania metali (w tym metali żelaznych i nieżelaznych, takich jak stal zbrojeniowa, rury miedziane i przewody elektryczne), drewnianych belek i przewodów elektrycznych AC w ścianach, sufitach i podłogach. Nie można wykryć napięcia DC w ukrytych przewodach elektrycznych.

Produkt nie wykrywa plastikowych rur wodociagowych ani przedmiotów pokrytych metalowymi włóknami.

Produkt służy jako narzędzie do szybkiego wykrywania i nie zawsze dokładnie wykrywa obiekty lub dokładnie wskazuje ich brak. Wyniki muszą być zawsze weryfikowane.

Detektor uniwersalny lokalizuje punkt środkowy i głębokość mierzonego obiektu w materiale (takim jak beton, cegła z płytkami ceramicznymi lub drewno).

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie należy go używać na zewnątrz. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Użycie produktu do celów innych niż opisane może spowodować jego uszkodzenie. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Produkt jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przechowuj ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

## 5 Zawartość zestawu

- Wykrywacz
- Pokrowiec
- Instrukcja obsługi

## 6 Opis symboli

Na produkcie/urządzeniu znajdują się następujące symbole lub został użyte w tekście:



Symbol ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń ciała poprzez porażenie prądem.



Produkt powinien być używany wyłącznie w suchych zamkniętych pomieszczeniach wewnątrz budynków. Produktu nie wolno zawilgocić ani zamoczyć.



Ten produkt został zaprojektowany zgodnie z III klasą ochrony.

## 7 Wskazówki bezpieczeństwa



**Uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zranienie lub zniszczenie mienia wynikające z ignorowania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.**

### 7.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez technika lub autoryzowane centrum serwisowe.

### 7.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

### 7.3 Środowisko pracy

- Nie włączaj produktu po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego otoczenia. Kondensacja wilgoci mogłaby spowodować uszkodzenie produktu. Przed użyciem odczekaj, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.

- Chronić produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chronić produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Nigdy nie obsługiwać urządzenia w bezpośredniej bliskości silnego pola magnetycznego lub elektromagnetycznego, anten nadajników lub generatorów wysokiej częstotliwości. Może to uniemożliwić prawidłowe działanie produktu lub prowadzić do niedokładnych wyników.

## 7.4 Obsługa



**OSTRZEŻENIE!** Promieniowanie elektromagnetyczne generowane przez ten produkt może powodować zakłócenia innych urządzeń, takich jak rozruszniki serca, aparaty słuchowe lub inne instrumenty medyczne..

- Nie używaj tego produktu w środowisku łatwopalnym i wybuchowym, w pobliżu sprzętu medycznego ani w samolocie..
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia należy skonsultować się ze specjalistą.
- Jeżeli nie można bezpiecznie użytkować produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
  - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
  - nie działa prawidłowo,
  - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
  - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

## 7.5 Baterie (akumulatory)

- Podczas wkładania baterie (akumulatory) należy zachować prawidłową biegunowość.
- Należy wyjąć baterie (akumulatory) z urządzenia, jeżeli nie będzie ono używane przez dłuższy czas, aby zapobiec uszkodzeniu na skutek wycieku cieczy z baterii. W wypadku wycieku cieczy lub uszkodzenia baterii (akumulatorów) ich kontakt ze skórą może spowodować poparzenia kwasem, dlatego należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Baterie (akumulatory) należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie wolno zostawiać baterii (akumulatorów) bez nadzoru, ponieważ istnieje ryzyko połknięcia ich przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie (akumulatory) należy wymieniać równocześnie. Instalowanie równocześnie starych i nowych baterii (akumulatorów) w urządzeniu może spowodować wyciek cieczy z baterii (akumulatorów) i uszkodzenie urządzenia.
- Baterii (lub akumulatorów) nie wolno demontować. Zwierać ich końcówki, ani wrzucać do ognia. Nigdy nie ładować baterii jednorazowych. Istnieje ryzyko wybuchu!

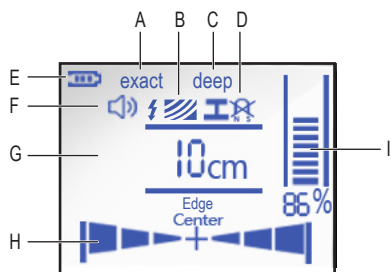
## 8 Informacje ogólne o urządzeniu

### 8.1 Wykrywacz



- 1 Punkt oznaczenia
- 2 Czerwony wskaźnik świetlny
- 3 Żółta kontrolka
- 4 Zielona kontrolka
- 5 Wyświetlacz LCD z niebieskim podświetleniem
- 6 Przycisk zasilania
- 7 Przycisk wykrywania kółków drewnianych (tryb precyzyjny / tryb głęboki)
- 8 Przycisk wykrywania metalu i przewodów pod napięciem
- 9 Obszar czujnika
- 10 Komora baterii

### 8.2 Wyświetlacz



- A Wskaźnik trybu dokładnego (tylko wykrywanie kółków drewnianych)
- B Wskaźnik trybu wykrywania prądu (przewód pod napięciem / kółek drewniany / metal)
- C Wskaźnik trybu głębokiego (tylko wykrywanie drewnianych kółków)
- D Wskaźnik magnetyczny lub niemagnetyczny
- E Wskaźnik poziomu naładowania
- F Dźwiękowy wskaźnik alarmu – Wł.
- G Głębokość wykrywania metalu (odległość między środkowym punktem na powierzchni a metalowym obiektem wewnątrz ściany)
- H Wskazanie „Center” (środek) (Tylko wykrywanie metalu i przewodów pod napięciem) / Wskazanie „Krawędź” (Tylko wykrywanie kółków drewnianych)
- I Wskazanie siły sygnału

## 9 Wkładanie baterii

1. Wciśnij przycisk zasilania, aby wyłączyć produkt (jeśli jest włączony).
2. Naciśnij wypustkę, aby otworzyć pokrywę komory baterii.
3. Włóż nową baterię 9 V, kierując się znakami + i - wewnątrz komory.
4. Zamknij pokrywę.
5. Zutylizuj starą baterię.

### Uwaga:

- Wymień baterię, jeśli zaświeci się wskaźnik baterii.
- Aby zapobiec rozładowaniu i wyciekowi baterii, wyjmij baterię z produktu, jeśli nie będzie on używany przez dłuższy czas.

## 10 Podstawowe funkcje

### 10.1 Włączanie/wyłączanie

1. Naciśnij przycisk zasilania (6), aby włączyć produkt.
  - Produkt domyślnie przechodzi w tryb wykrywania metalu.
  - Produkt wyłącza się automatycznie po **5 minutach** bezczynności.
2. Naciśnij przycisk zasilania (6), aby wyłączyć produkt.

### 10.2 Włączanie/wyłączanie dźwięku alarmu

- Naciśnij jednocześnie przycisk wykrywania drewnianych kołków (7) oraz przycisk wykrywania metalu i przewodów pod napięciem, aby włączyć lub wyłączyć alarm dźwiękowy.
  - Jeśli ikona  jest wyświetlana, alarm dźwiękowy jest włączony.

## 11 Wykrywanie przedmiotów

### 11.1 Ważne uwagi dotyczące dokładności

Aby uzyskać najlepsze wyniki skanowania:

- Zawsze skanuj powoli, aby uzyskać maksymalną dokładność i czułość.
- Upewnij się, że palce dłoni trzymającej narzędzie nie dotykają skanowanej powierzchni.
- Upewnij się, że powierzchnia i produkt są suche. Wilgoć zakłóca działanie czujnika produktu..
- Unikaj noszenia pierścionków lub zegarków podczas korzystania z detektora. Metal może powodować niedokładne wykrywanie.
- Zawsze przesuwaj czujnik równomiernie po powierzchni, nie podnosząc go i nie zmieniając siły nacisku.
- Podczas skanowania detektor musi zawsze stykać się z powierzchnią.
- Podczas kalibracji lub skanowania nie dotykaj produktu ani powierzchni drugą ręką, ponieważ może to wpłynąć na odczyt i dokładność czujnika.

## 11.2 Wykrywanie metalu i przewodów pod napięciem

Wykrywa metale żelazne i nieżelazne oraz przewody pod napięciem (ograniczone do: 110/240/380 V/AC; 50/60 Hz).



### OSTRZEŻENIE

#### Niedokładne wykrywanie napięcia

Ryzyko śmierci wskutek porażenia prądem

- Zawsze potwierdzaj brak napięcia za pomocą alternatywnych metod weryfikacji.
- Zapoznaj się z planami instalacji elektrycznej i okablowania

### Uwagi dotyczące dokładności

- Przedmioty miedziane: idealna wilgotność robocza mieści się w zakresie 0 – 30% wilg. wzgl.
- Przedmioty metalowe: idealna wilgotność robocza mieści się w zakresie 0 – 85 % wilg. wzgl.
- Powierzchnie betonowe, ceglane i ceramiczne zmniejszają siłę sygnałów prądu przemiennego.
- Jeśli urządzenie jest podłączone do obwodu elektrycznego i działa, produkt łatwiej wykrywa sygnały prądu przemiennego.

### Wskazania wykrywania

| Wykryty przedmiot                         | Wskazania wyświetlacza                                                                                                       | Alarmy dźwiękowe |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Metalowy przedmiot                        | Zaświeci się czerwony lub żółty wskaźnik                                                                                     | Alarm stały      |
| Metal i przewód pod napięciem (sygnał AC) | Czerwony wskaźnik miga                                                                                                       | Pikanie          |
| Przewód pod napięciem (sygnał AC)         | Wskaźnik  miga                              | --               |
| Drut lub rura miedziana                   | Wyświetlany jest wskaźnik niemagnetyczny  . | --               |
| Pręt stalowy                              | Wyświetlany jest wskaźnik magnetyczny  .    | --               |
| Przedmiot ze stopu                        | Wskaźniki magnetyczny i niemagnetyczny nie są wyświetlane.                                                                   | --               |

#### Uwagi:

W przypadku wykrywania metali wyświetlana jest wartość głębokości detekcji. Zwróć uwagę na następujące kwestie:

- Dokładność wartości głębokości różni się w zależności od kształtu i materiału mierzonego metalu, rozkładu i właściwości otoczenia.
- Dokładność głębokości jest najlepsza w przypadku standardowych prętów stalowych lub rur miedzianych o średnicy 18 mm.

### Wykrywanie przedmiotów

1. Umieść obszar czujnika produktu na powierzchni wykrywania. Upewnij się, że wokół wykrywacza lub pod jego powierzchnią nie znajdują się żadne metalowe przedmioty.
2. Aby skalibrować produkt, przytrzymaj go w tej pozycji jedną ręką, naciśnij i przytrzymaj przycisk Wykrywanie metalu i przewodów pod napięciem (8), aż siła sygnału (I) na wyświetlaczu pokaże „0%”, a zielona kontrolka (4) zaświeci się, a następnie zwolnij przycisk.



- Przesuń produkt powoli w lewo lub w prawo, aby zeskanować powierzchnię i obserwować wskazania.
  - Jeśli urządzenie wykryje metalowy obiekt, siła sygnału (I) i wartość procentowa będą stopniowo wzrastać w miarę zbliżania się urządzenia do metalu.
  - Gdy czujnik osiągnie 100% wykrywalności, na wyświetlaczu pojawi się „Center” (środek) (H).
- Powtórz kroki wykrywania co najmniej 2 razy, aby zwiększyć dokładność.

### 11.3 Wykrywanie kołków drewnianych

Wykryj drewniane kołki pod odpowiednimi powierzchniami.

#### Odpowiednie powierzchnie

| Odpowiednie powierzchnie             | Nieodpowiednie powierzchnie |                       |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Płyta gipsowo-kartonowa              | Zaprawa murarska            | Powierzchnie metalowe |
| Płyty laminowane                     | Bryły                       | Płytki ceramiczne     |
| Podłogi z gołego drewna              | Cegła                       | Szkło                 |
| Ściany wyłożone panelami drewnianymi | Dywany                      | (i inne)              |
|                                      | Folie                       |                       |

#### Dostępne tryby

| Tryb          | Głębokość wykrywania: |
|---------------|-----------------------|
| Tryb dokładny | maks. 20 mm           |
| Tryb głęboki  | maks. 38 mm           |

#### Uwagi dotyczące dokładności

- Idealna wilgotność robocza mieści się w zakresie 0 – 60% wilg. wzgl.

#### Wykrywanie przedmiotów

##### Ważne:

Zawsze pozwól produktowi skalibrować się przed użyciem, aby uzyskać maksymalną dokładność.

Jeśli produkt nie zostanie automatycznie skalibrowany i wyświetli kod błędu, spróbuj ponownie skalibrować produkt.

- Umieść produkt pionowo na ścianie w miejscu, w którym prawdopodobnie nie ma drewnianych kołków. Delikatnie uderz w obszar, aby znaleźć pusty lub pusty dźwięk.
- Naciśnij przycisk wykrywania kołków drewnianych (7), aby przejść do tego trybu.
  - Pojawia się ikona .
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk wykrywania kołków drewnianych, aby przełączyć między trybem dokładnym a trybem głębokim.
  - Rozpocznie się automatyczna kalibracja.
- Przytrzymaj produkt nieruchomo przez 1-3 sekundy i poczekaj na zakończenie kalibracji. Nie podnoś produktu ani nie wywieraj na niego dodatkowego nacisku.
- Przesuń produkt powoli w lewo lub w prawo, aby zeskanować powierzchnię i obserwować wskazania.
  - Jeśli produkt znajduje się blisko krawędzi kołka drewnianego, siła sygnału (I) i wartość procentowa zwiększają się na wyświetlaczu.
  - Wskaźnik krawędzi stopniowo przesuwają się na pasku (H). Jeśli zostanie osiągnięta lewa lub prawa krawędź kołka drewnianego, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Edge” (krawędź) (H).

6. Zaznacz pierwszą krawędź ołówkiem.
7. Kontynuuj przesuwanie produktu w tym samym kierunku, aż produkt znajdzie drugą krawędź, a następnie zaznacz ją.
8. Powtórz kroki wykrywania co najmniej 2 razy, aby zwiększyć dokładność.

## 12 Konserwacja i czyszczenie

### Ważne:

- Nigdy nie używaj ostrych środków czyszczących, alkoholu lub innych środków chemicznych. Uszkadzają one obudowę i mogą spowodować nieprawidłowe działanie produktu.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.

1. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.
2. Gdy produkt nie jest używany, przechowuj go w etui.
3. Przechowuj produkt w chłodnym, suchym miejscu, z dala od światła słonecznego.

## 13 Utylizacja

### 13.1 Produkt



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć i utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużyтым sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

### 13.2 Baterie (akumulatory)

Przed wyrzuceniem należy wyjąć wszelkie baterie/akumulatory i wyrzucić je oddzielnie od produktu. Zgodnie z dyrektywą w sprawie baterii użytkownicy końcowi są prawnie zobowiązani do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; nie wolno ich wyrzucać do zwykłych odpadów domowych.



Baterie/akumulatory zawierające substancje niebezpieczne są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że wyrzucanie ich wraz z odpadami z gospodarstwa domowego jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa na bateriach (akumulatorach), np. poniżej symbol kosza z lewej strony).

Zużyte baterie (akumulatory) można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiórki, do naszych sklepów, lub gdziekolwiek, gdzie sprzedawane są baterie (akumulatory). Należy także wypełniać zobowiązania ustawowe i w ten sposób przyczyniać się do ochrony środowiska naturalnego.

Baterie/akumulatory, które są utylizowane, powinny być zabezpieczone przed zwarciami, a ich odsłonięte końcówki powinny być przed utylizacją całkowicie zakryte taśmą izolacyjną. Nawet wyczerpane baterie/akumulatory mogą zawierać napięcie szczytowe, które może powodować ich pęcznienie, pęknięcie, zapłon lub wybuch w przypadku zwarcia.

## 14 Dane techniczne

### 14.1 Zasilanie

Bateria ..... 1x bateria 9 V (6LR61)

Czas działania ..... Ok. 6 godzin

Automatyczne wyłączenie ..... po 5 minutach

### 14.2 Głębokość wykrywania

Metale żelazne (pręt stalowy) ..... 120 mm

Metale nieżelazne (rury miedziane) ..... 100 mm

Przewody pod napięciem (AC) ..... 50 mm

Przewody miedziane ..... 40 mm

Kołki drewniane ..... Tryb dokładny: 20 mm / Tryb głęboki: 38 mm

### 14.3 Warunki otoczenia

Zakres temperatur roboczych ..... od -10°C do +50°C

Wilgotność robocza – metal ..... 0 – 85% wilg. wzgl. (bez kondensacji)

Wilgotność robocza – kołek drewniany ..... 0 – 60% wilg. wzgl. (bez kondensacji)

Wilgotność robocza – przewody miedziane  
(pod napięciem) ..... 0 – 30% wilg. wzgl. (bez kondensacji)

Temperatura przechowywania ..... -20°C do +70°C

Wilgotność przechowywania ..... 0 – 85% wilg. wzgl. (bez kondensacji)

### 14.4 Inne

Wyświetlacz LCD ..... 30 x 40 mm

Wymiary (dł. × szer. × wys.) ..... 145 x 65 x 25 mm

Waga ..... 120 g

---

**(PL)** To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)). Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2025 by Conrad Electronic SE.

---

3209233\_v2\_0125\_02\_dm\_mh\_PL\_(1)