

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/igly-sondy-koncowki-pomiarowe-banan-krokodyl-buzer-yt-73079-yato-p-46794.html>

## IGŁY SONDY KOŃCÓWKI POMIAROWE BANAN-KROKODYL BUZER YT-73079 Yato

Cena brutto	<b>34,24 zł</b>
Cena netto	<b>27,84 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-73079</b>
Kod producenta	<b>YT-73079</b>
Kod EAN	<b>5906083072215</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw igieł i sond pomiarowych Yato YT-73079 – 20 elementów z końcówkami banan-krokodyl

Zestaw końcówek pomiarowych zawierający igły, sondy, złącza bananowe i zaciski krokodylkowe z funkcją ciągłości akustycznej. Rozwiązanie dla warsztatów samochodowych, serwisów elektronicznych i prac diagnostycznych przy instalacjach elektrycznych.

Model YT-73079
Liczba elementów 20 sztuk
Typ końcówek Banan, krokodyl, igły
Funkcja buzera Tak

### Charakterystyka zestawu pomiarowego

#### Różnorodność końcówek pomiarowych

Zestaw obejmuje igły testowe, sondy standardowe, końcówki bananowe oraz zaciski krokodylkowe. Taka konfiguracja umożliwia pomiary w trudnodostępnych miejscach, testowanie styków, sprawdzanie ciągłości przewodów oraz podłączanie do różnych punktów pomiarowych bez konieczności trzymania sond ręką.

### Kompatybilność z multimetrami

Końcówki wyposażone w standardowe złącza bananowe pasują do większości multimetrów cyfrowych i analogowych dostępnych na rynku. Średnica wtyczek 4 mm stanowi uniwersalny standard w sprzęcie pomiarowym, co eliminuje problemy z dopasowaniem do posiadanego miernika.

### Izolacja elektryczna

Sondy i przewody posiadają izolację chroniącą przed przypadkowym kontaktem z elementami pod napięciem. Izolowane uchwyty sond minimalizują ryzyko porażenia podczas pomiarów w obwodach niskonapięciowych, co jest szczególnie istotne przy pracy z instalacjami samochodowymi 12V i 24V.

### Funkcja ciągłości akustycznej

Wbudowany buzzer sygnalizuje dźwiękiem wykrycie ciągłości obwodu. Funkcja przydatna przy sprawdzaniu przewodów, bezpieczników czy połączeń – nie wymaga patrzenia na wyświetlacz multimetru, co przyspiesza diagnostykę i pozwala skupić się na testowanych punktach.

## Specyfikacja techniczna

Model produktu	YT-73079
Producent	Yato
Liczba elementów w zestawie	20 sztuk
Typy końcówek	Igły, sondy, banan, krokodyl
Funkcja buzera	Tak (sygnalizacja ciągłości)
Typ złącza	Banan 4 mm
Izolacja	Tak
Zastosowanie	Pomiary elektryczne, diagnostyka automotive

## Zastosowanie końcówek pomiarowych

- Diagnostyka instalacji elektrycznych w pojazdach osobowych i ciężarowych
- Sprawdzanie ciągłości przewodów w wiązkach elektrycznych
- Testowanie bezpieczników i przekaźników samochodowych
- Pomiary napięcia w trudnodostępnych gniazdach i złączach
- Kontrola połączeń lutowanych na płytkach drukowanych

- 
- Weryfikacja rezystancji elementów elektronicznych
  - Pomiary w instalacjach niskonapięciowych 12V i 24V
  - Serwis i naprawa sprzętu elektronicznego

### **Praktyczne zastosowanie igieł testowych**

Igły pomiarowe pozwalają na przebicie izolacji przewodu bez konieczności jego odłączenia lub uszkodzenia. Przydatne przy testowaniu sygnałów w wiązkach kablowych, gdzie dostęp do styków jest ograniczony. Po wyjęciu igły otwór w izolacji jest minimalny i nie wpływa na szczelność przewodu.

### **Kiedy stosować zaciski krokodylkowe**

Zaciski krokodylkowe umożliwiają stabilne połączenie z punktem pomiarowym bez konieczności trzymania sondy. Przydatne przy długotrwałych pomiarach, testach obciążeniowych lub gdy potrzebne są obie ręce do innych czynności. Szczególnie użyteczne przy pomiarach napięcia akumulatora pod obciążeniem.

## **Kompatybilność z multimetrami**

---

Zestaw współpracuje z multimetrami cyfrowymi i analogowymi wyposażonymi w standardowe gniazda bananowe 4 mm. Przed zakupem warto sprawdzić, czy posiadany miernik ma takie złącza – jest to najczęściej spotykany standard w sprzęcie pomiarowym klasy warsztatowej i hobbystycznej.

Końcówki pasują do popularnych multimetrów marek takich jak Fluke, Uni-T, Mastech, Brymen oraz większości mierników uniwersalnych dostępnych w sklepach z elektroniką i narzędziami. Standardowe złącze eliminuje problem z kompatybilnością między różnymi producentami.

## **Przechowywanie i konserwacja**

---

Zestaw warto przechowywać w oryginalnym opakowaniu lub dedykowanym organizery, co zapobiega plątaniu się przewodów i uszkodzeniu końcówek. Igły pomiarowe należy chronić przed zgięciem – uszkodzona igła traci ostrość i może nie przebić izolacji przewodu.

Zaciski krokodylkowe wymagają okresowego sprawdzenia sprężystości szczęk. W przypadku osłabienia zacisku może dochodzić do niestabilnego połączenia i błędnych odczytów. Kontakty warto czyścić z osadów i utlenienia, szczególnie po pracy w środowisku warsztatu samochodowego, gdzie występują opary paliw i olejów.

### **Produkty uzupełniające**

Do zestawu końcówek pomiarowych warto rozważyć multimetr cyfrowy z funkcją pomiaru pojemności i częstotliwości, futerał ochronny na sprzęt pomiarowy, przewody pomiarowe o zwiększonej długości dla pomiarów w większych odległościach oraz adaptory do pomiaru prądu metodą cęgową.

