

Dane aktualne na dzień: 04-06-2026 00:10

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/ut-p31-wysokonapieciowa-sonda-roznicowa-izolowana-100mhz-110-1100-uni-t-p-14897.html>



UT-P31 wysokonapięciowa sonda różnicowa izolowana 100MHz 1:10 1:100 Uni-T

Cena brutto	3 200,00 zł
Cena netto	2 601,63 zł
Dostępność	Towar na zamówienie
Numer katalogowy	UT-P31
Producent	Uni-t

Opis produktu

UT-P31 wysokonapięciowa sonda różnicowa izolowana 100MHz 1:10 1:100 Uni-T

UNI-T®



Sonda różnicowa Uni-T UT-P31 jest zaawansowanym urządzeniem pomiarowym zaprojektowanym do precyzyjnego pomiaru napięć sieciowych. W szczególności, stosuje się ją do bezpiecznego pomiaru wysokich napięć, które mogą być niebezpieczne dla standardowych urządzeń pomiarowych. Dzięki izolacji i specjalnej konstrukcji, sonda ta pozwala na dokładne monitorowanie sygnałów bez ryzyka uszkodzenia oscyloskopu lub zagrożenia dla operatora.

Sonda różnicowa Uni-T UT-P31 charakteryzuje się szerokością pasma wynoszącą 100 MHz oraz wbudowanym przełączanym dzielnikiem napięcia o proporcjach 1:10 lub 1:100, co umożliwia pomiary z dokładnością do 1%. Napięcie wejściowe wynosi odpowiednio 150V z dzielnikiem 1/10 oraz 1500V z dzielnikiem 1/100, przy maksymalnym napięciu wejściowym 1500V VDC + Vpp AC. Sonda może bezpiecznie pracować z maksymalnym napięciem pomiędzy IN a GND wynoszącym 1500V RMS. Impedancja wewnętrzna sondy to $8M\Omega / 1pF$, a napięcie wyjściowe wynosi 7V przy impedancji wyjściowej 50Ω . Czas narostu wynosi 3,5 ns zarówno przy dzielniku 1:100, jak i 1:10. Sonda jest zasilana zewnętrznym zasilaczem o napięciu 9V DC. UT-P31 spełnia normę bezpieczeństwa IEC1010-1 i jest wyposażona w podwójną izolację. Złącze BNC umożliwia podłączenie do

oscylskopu, a przewody zakończone haczykiem ułatwiają połączenie z badanym obwodem. Dodatkowo, sonda posiada przełącznik dzielnika oraz włącznik/wyłącznik zasilania urządzenia.



Działanie sondy różnicowej

Sonda różnicowa działa poprzez mierzenie różnicy napięć pomiędzy dwoma punktami w obwodzie. W przeciwieństwie do standardowych sond, które mierzą napięcie względem ziemi, sonda różnicowa porównuje dwa sygnały i wyświetla różnicę między nimi. Dzięki temu, jest w stanie eliminować zakłócenia i szумы, które mogą wpływać na dokładność pomiarów. Sonda UT-P31 posiada przełączany dzielnik napięcia, umożliwiającą pomiary w dwóch zakresach: 1:10 i 1:100, co zwiększa jej wszechstronność i precyzję.

Parametry techniczne

- producent: **Uni-T**
- model: **UT-P31**
- wysokonapięciowa sonda różnicowa, sonda izolowana do pomiaru napięć
- szerokość pasma: **100MHz**
- wbudowany przełączany dzielnik: **1:10 lub 1:100**
- dokładność pomiarowa 1%
- napięcie wejściowe (VDC + Vpp AC)
 - ▶ 150V z dzielnikiem: 1/10
 - ▶ 1500V z dzielnikiem: 1/100
- **maksymalne napięcie wejściowe: 1500V VDC +Vpp AC**
- maksymalne napięcie pomiędzy IN a GND 1500V RMS
- impedancja wewnętrzna 8MΩ / 1pF
- napięcie wyjściowe 7V
- impedancja wyjściowa: 50Ω
- czas narostu:
 - ▶ 3,5ns 1:100
 - ▶ 3,5ns 1:10
- źródło zasilania: 9V DC zasilacz zewnętrzny lub USB
- temperatura pracy: 0°C - 50°C
- wymiary: 165 x 69 x 26mm
- **spełnia normę bezpieczeństwa: IEC1010-1**
- podwójna izolacja
- złącze BNC do podłączenia do oscyloskopu
- przewody zakończone haczykiem
- przełącznik dzielnika
- włącznik/wyłącznik zasilania urządzenia

Zestaw zawiera

- 1 x sonda różnicowa izolowana UT-P31
- 1 x zasilacz sieciowy 9V DC
- 1 x oryginalne opakowanie





