

Dane aktualne na dzień: 19-10-2025 00:50

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/ut-p30-wysokonapieciowa-sonda-roznicowa-izolowana100mhz-110-1100-uni-t-p-11643.html>



UT-P30 wysokonapięciowa sonda różnicowa izolowana100MHz 1:10 1:100 Uni-T

Cena brutto	1 749,00 zł
-------------	--------------------

Cena netto	1 421,95 zł
------------	--------------------

Czas wysyłki	24 godziny
--------------	-------------------

Numer katalogowy	UT-P30
------------------	---------------

Producent	Uni-t
-----------	--------------

Opis produktu

UT-P30 wysokonapięciowa sonda różnicowa izolowana100MHz 1:10 1:100 Uni-T



Sonda różnicowa Uni-T UT-P30 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-P30 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 80V z dzielnikiem 1/10 oraz 800V z dzielnikiem 1/100, przy maksymalnym napięciu wejściowym 800V VDC + V_{pp} AC. Sonda może bezpiecznie pracować z maksymalnym napięciem pomiędzy IN a GND wynoszącym 5 kV RMS. Impedancja wewnętrzna sondy to 4MΩ / 1.3pF, 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 6V/300mV. UT-P30 spełnia

normę bezpieczeństwa IEC1010-1 i jest wyposażona w podwójną izolację. Złącze BNC umożliwia podłączenie do oscyloskopu, 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-P30 posiada przełączany dzielnik napięcia, umożliwiający pomiary w dwóch zakresach: 1:10 i 1:100, co zwiększa jej wszechstronność i precyzję.

Parametry techniczne

- producent: **Uni-T**
- model: **UT-P30**
- wysokonapięciowa sonda różnicowa, sonda izolowana do pomiaru napięć sieciowych
- szerokość pasma: **100MHz**
- wbudowany przełączany dzielnik: **1:10 lub 1:100**
- dokładność pomiarowa 1%
- napięcie wejściowe (VDC + Vpp AC)
 - ▶ 80V z dzielnikiem: 1/10
 - ▶ 800V z dzielnikiem: 1/100
- **maksymalne napięcie wejściowe: 800V VDC +Vpp AC**
- maksymalne napięcie pomiędzy IN a GND 5kV RMS
- impedancja wewnętrzna 4MΩ / 1.3pF
- napięcie wyjściowe 7V
- impedancja wyjściowa: 50Ω
- czas narostu:
 - ▶ 3,5ns 1:100
 - ▶ 3,5ns 1:10
- źródło zasilania: 6V/150mV zasilacz zewnętrzny
- 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-P30
- 1 x zasilacz sieciowy 6V/300mA
- 1 x oryginalne opakowanie



