

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/od5156-sonda-roznicowa-wysokiego-napięcia-100mhz-owon-p-15070.html>



## OD5156 sonda różnicowa wysokiego napięcia 100MHz OWON

Dostępność

**Towar na zamówienie**

Numer katalogowy

**OD5156**

Producent

**Owon**

### Opis produktu

#### **OD5156 sonda różnicowa wysokiego napięcia 100MHz OWON**



Aktywna sonda różnicowa wysokiego napięcia **OWON OD5156** to profesjonalne narzędzie pomiarowe z serii OD5000, przeznaczone dla

elektroników, inżynierów oraz serwisantów systemów zasilania. Urządzenie służy do precyzyjnego i bezpiecznego pomiaru sygnałów różnicowych w obwodach, w których punkty testowe nie są odniesione do potencjału ziemi. Model ten charakteryzuje się pasmem przenoszenia na poziomie **100 MHz** oraz bardzo krótkim czasem narastania wynoszącym **3.5 ns**. Sonda oferuje dwa współczynniki tłumienia **200X** oraz **2000X**, co pozwala na pomiar maksymalnego napięcia różnicowego do **5600V**. Wysoka dokładność rzędu **±2%** oraz doskonały współczynnik tłumienia sygnału współbieżnego CMRR zapewniają wiarygodne i wysoce stabilne wyniki pomiarów.

Konstrukcja sondy OD5156 cechuje się solidną i poręczną obudową, która gwarantuje komfortowe użytkowanie i odpowiednią izolację w środowiskach wysokiego napięcia. Urządzenie zostało wyposażone w zintegrowaną funkcję alarmu przekroczenia zakresu, na bieżąco informującą użytkownika o zbliżaniu się do progów bezpiecznego napięcia. Zasilanie sprzętu odbywa się za pomocą standardowego adaptera **USB 5V**, co znacznie zwiększa jego mobilność i ułatwia integrację w nowoczesnych laboratoriach. Sonda znajduje szerokie zastosowanie przy badaniu przetwornic mocy, zasilaczy impulsowych, inwerterów, układów sterowania silnikami oraz w zaawansowanej diagnostyce systemów energoelektronicznych.

## Kluczowa specyfikacja

- Marka: **OWON**
- Model: **OD5156**
- Pasmo przenoszenia: **100 MHz**
- Współczynnik tłumienia: **200X / 2000X**
- Maksymalne napięcie różnicowe: **560V (200X) / 5600V (2000X)**
- Maksymalne napięcie współbieżne: **1000Vrms CAT II / 600Vrms CAT III**
- Dokładność: **±2%**
- **Kluczowe funkcje:**
  - = Alarm przekroczenia zakresu
- Zasilanie: **Adapter USB (DC 5V, 1A)**
- Wymiary korpusu: **176 x 65 x 25 mm**
- Waga korpusu: **ok. 400 g**

Parametr	OD5013	OD5113	OD5026	OD5126	OD5056	OD5156
<b>Pasmo przenoszenia (-3dB)</b>	50 MHz	100 MHz	50 MHz	100 MHz	50 MHz	100 MHz
<b>Czas narastania</b>	7 ns	3.5 ns	7 ns	3.5 ns	7 ns	3.5 ns
<b>Współczynnik tłumienia</b>	50X / 500X		100X / 1000X		200X / 2000X	
<b>Maksymalne napięcie różnicowe (DC + szczytowe AC)</b>	50X: 130V 500X: 1300V		100X: 260V 1000X: 2600V		200X: 560V 2000X: 5600V	
<b>Maksymalne napięcie współbieżne wejściowe</b>	1000Vrms, CAT II 600Vrms, CAT III		2000Vrms, CAT I 1000Vrms, CAT II		2800Vrms, CAT I 1400Vrms, CAT II	
<b>Dokładność</b>	±2%					
<b>Impedancja wejściowa (Pojedyncze wejście do masy)</b>	4 MΩ		8 MΩ		16 MΩ	
<b>Impedancja wejściowa (Między zaciskami wejściowymi)</b>	8 MΩ		16 MΩ		32 MΩ	
<b>Pojemność wejściowa (Pojedyncze wejście do masy)</b>	7 pF				4 pF	
<b>Pojemność wejściowa (Między zaciskami wejściowymi)</b>	3.5 pF				2 pF	
<b>Szumy</b>	1/50: ≤ 1.5mVrms 1/500: ≤ 1mVrms		1/100: ≤ 1.5mVrms 1/1000: ≤ 1mVrms		1/200: ≤ 1.5mVrms 1/2000: ≤ 1mVrms	
<b>Liniiowość</b>	±1%					
<b>Czas opóźnienia</b>	20ns ±1ns					

Parametr	OD5013	OD5113	OD5026	OD5126	OD5056	OD5156
<b>CMRR</b>	DC: $\geq 80\text{dB}$ ; 100Hz: $\geq 60\text{dB}$ ; 1MHz: $\geq 50\text{dB}$					
<b>Próg napięcia alarmu przekroczenia zakresu (DC+szczytowe AC)</b>	1/50: $140\text{V} \pm 4\text{V}$ 1/500: $1400\text{V} \pm 40\text{V}$		1/100: $280\text{V} \pm 8\text{V}$ 1/1000: $2800\text{V} \pm 80\text{V}$		1/200: $580\text{V} \pm 16\text{V}$ 1/2000: $5800\text{V} \pm 160\text{V}$	
<b>Napięcie wyjściowe zasilacza</b>	DC 5V, 1A					
<b>Zasilanie wejściowe zasilacza</b>	AC 100~240V, 50~60Hz					
<b>Długość przewodu wejściowego</b>	OD5013 / OD5026 / OD5056 : $\approx 60\text{ cm}$ ; OD5113 / OD5126 / OD5156 : $\approx 30\text{ cm}$					
<b>Długość przewodu wyjściowego</b>	$\approx 90\text{ cm}$					
<b>Wymiary chwytaka krokodylkowego</b>	$\approx 85 \times 40 \times 13\text{ (mm)}$					
<b>Wymiary korpusu sondy</b>	$176 \times 65 \times 25\text{ (mm)}$					