

Link do produktu: <https://elbrod.pl/rezystor-14-0-25w-100-ohm-100szt-p-319.html>

## Rezystor 1/4 0,25W 100 Ohm (100szt)

Cena brutto	<b>1,18 zł</b>
Cena netto	<b>0,96 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>281</b>
Kod producenta	<b>100R</b>
Kod EAN	<b>5904257826688</b>
Producent	<b>OEM</b>

### Opis produktu

Rezystor węglowy **100 Ohm**

**Cena za 100 sztuk**

moc: 0,25 W

tolerancja:  $\pm 5\%$

wymiary:  $\varnothing 2,5 \times 6,8$  mm

Montaż: THT (przewlekany)

### Odczytywanie kodu paskowego

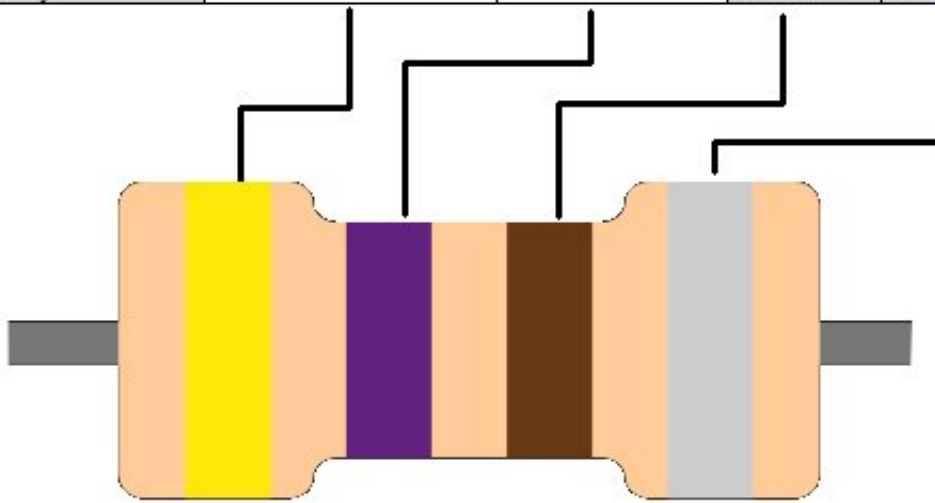
<http://www.elbrod.pl/rezystory-kod-paskowy-n-4.html>

### Podstawowymi parametrami opisującymi rezystory są:

- rezystancja nominalna – rezystancja podawana przez producenta, wyrażona w omach i przyjmująca wartości określone według szeregów wartości. Rezystancja rzeczywista różni się od rezystancji nominalnej, jednak zawsze mieści się w podanej klasie tolerancji.
- tolerancja – inaczej klasa dokładności; podawana w procentach możliwa odchyłka rzeczywistej wartości opornika od jego wartości nominalnej
- moc znamionowa – moc jaką opornik może przez dłuższy czas wydzielać w postaci ciepła bez wpływu na jego parametry; przekroczenie tej wartości może prowadzić do zmian innych parametrów rezystora (np. rezystancji) lub jego uszkodzenia,
- temperaturowy współczynnik rezystancji – współczynnik określający zmiany rezystancji pod wpływem zmian temperatury opornika.

### Sposób obliczenia rezystancji dla rezystora oznaczonego 4 paskami:

Kolor	Pierwsza cyfra	Druga cyfra	Mnożnik	Tolerancja
Czarny	0	0	1 Ω	
Brązowy	1	1	10 Ω	± 1%
Czerwony	2	2	100 Ω	± 2%
Pomarańczowy	3	3	1 kΩ	
Żółty	4	4	10 kΩ	
Zielony	5	5	100 kΩ	
Niebieski	6	6	1 MΩ	
Fioletowy	7	7	10 MΩ	
Szary	8	8	100 MΩ	
Biały	9	9		
Złoty			0.1 Ω	± 5%
Srebrny			0.01 Ω	± 10%



Z tabeli odczytujemy wartości odpowiadające poszczególnym kolorom:

żółty - 4

fioletowy - 7

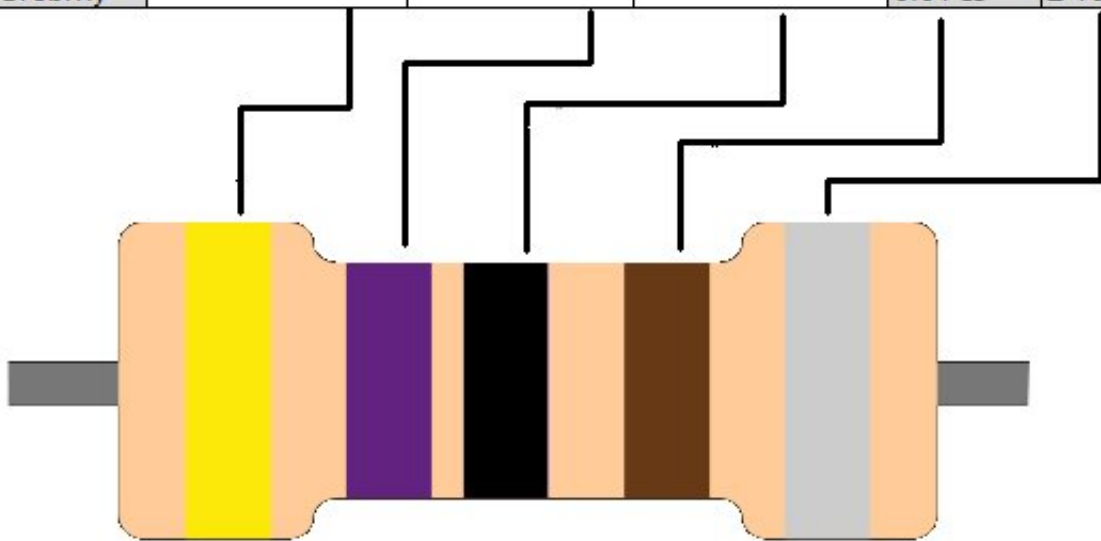
brązowy - 10

srebrny - 10 %

Rezystancja =  $47 \cdot 10 \text{ OHM} = 470 \text{ OHM}$ ; tolerancja +/- 10%

**Sposób obliczenia rezystancji dla rezystora oznaczonego 5 paskami:**

Kolor	Pierwsza cyfra	Druga cyfra	Trzecia cyfra	Mnożnik	Tolerancja
Czarny	0	0	0	1 Ω	
Brazowy	1	1	1	10 Ω	± 1%
Czerwony	2	2	2	100 Ω	± 2%
Pomarańcz	3	3	3	1 kΩ	
Żółty	4	4	4	10 kΩ	
Zielony	5	5	5	100 kΩ	
Niebieski	6	6	6	1 MΩ	
Fioletowy	7	7	7	10 MΩ	
Szary	8	8	8	100 MΩ	
Biały	9	9	9		
Złoty				0.1 Ω	± 5%
Srebrny				0.01 Ω	± 10%



Z tabeli odczytujemy wartości odpowiadające poszczególnym kolorom:

żółty - 4

filetowy - 7

czarny - 0

brązowy - 10

srebrny - 10 %

Rezystancja =  $470 * 10 \text{ OHM} = 4700 \text{ OHM} = 4,7 \text{ kOhm}$  ; tolerancja +/- 10%