

Link do produktu: <https://elbrod.pl/zestaw-rezystorow-160-szt-0-25w-16-wartosci-p-2764.html>

Zestaw rezystorów 160 szt 0,25W 16 wartości

Cena brutto	6,40 zł
Cena netto	5,20 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	2833
Kod producenta	ZES160
Kod EAN	5904257854056
Producent	OEM

Opis produktu

Zestaw rezystorów
16 pozycji po 10 szt.

10R x10 szt
22R x10 szt
47R x10 szt
100R x10 szt
220R x10 szt
470R x10 szt
1k x10 szt
2.2k x10 szt
4.7k x10 szt
10k x10 szt
22k x10 szt
47k x10 szt
100k x10 szt
220k x10 szt
470k x10 szt
1M x10 szt

moc: 0,25 W

tolerancja: $\pm 5\%$

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

Montaż: THT (przewlekany)

Odczytywanie kodu paskowego

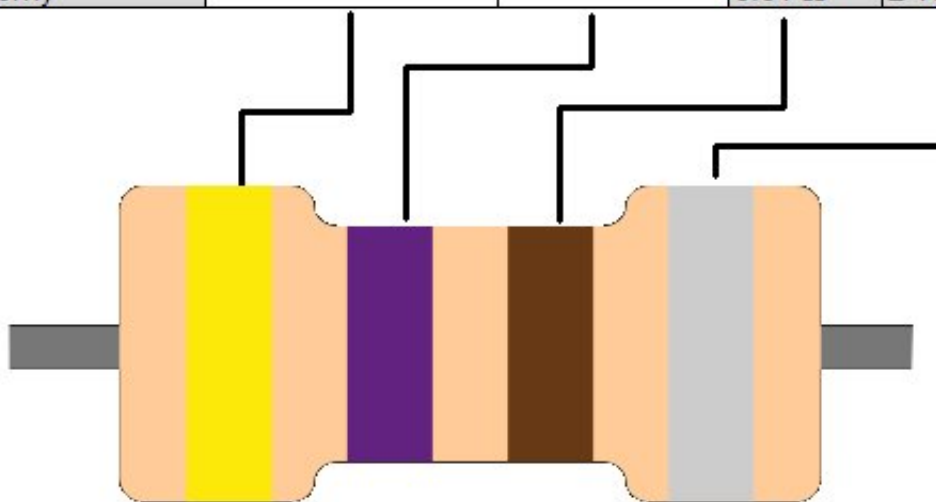
<http://www.elbrod.pl/rezystory-kod-paskowy-n-4.html>

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		
Żółty			0.1 Ω	± 5%
Srebrny			0.01 Ω	± 10%



Z tabeli odczytujemy wartości odpowiadające poszczególnym kolorom:

żółty - 4

fioletowy - 7

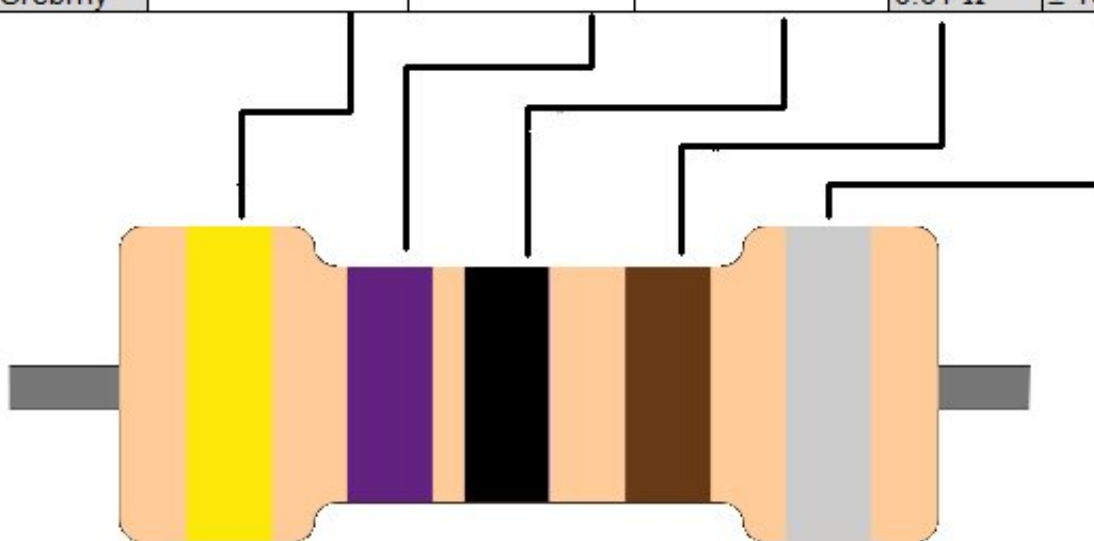
brązowy - 10

srebrny - 10 %

Rezystancja = $47 \cdot 10 \text{ OHM} = 470 \text{ OHM}$; tolerancja $\pm 10\%$

Sposób obliczenia rezystancji dla rezystora oznaczonego 5 paskami:

Kolor	Pierwsza cyfra	Druga cyfra	Trzecia cyfra	Mnożnik	Tolerancja
Czarny	0	0	0	1 Ω	
Brązowy	1	1	1	10 Ω	$\pm 1\%$
Czerwony	2	2	2	100 Ω	$\pm 2\%$
Pomarańcz	3	3	3	1 k Ω	
Żółty	4	4	4	10 k Ω	
Zielony	5	5	5	100 k Ω	
Niebieski	6	6	6	1 M Ω	
Fioletowy	7	7	7	10 M Ω	
Szary	8	8	8	100 M Ω	
Biały	9	9	9		
Złoty				0.1 Ω	$\pm 5\%$
Srebrny				0.01 Ω	$\pm 10\%$



Z tabeli odczytujemy wartości odpowiadające poszczególnym kolorom:

żółty - 4

filetowy - 7

czarny - 0

brązowy - 10

srebrny - 10 %

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