

Link do produktu: <https://elbrod.pl/24-rezystor-2w-10k-ohm-10-szt-690-p-396.html>

24. Rezystor 2W 10k ohm - (10 szt) /690

Cena brutto	0,87 zł
Cena netto	0,71 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	690
Kod producenta	10k
Kod EAN	5904257834799
Producent	OEM

Opis produktu

Rezystor MOF (METAL OXIDE FIL RESISTOR) 10k **Ohm**

Cena za 10 sztuk

moc: 2 W

tolerancja: $\pm 5\%$

wymiary: $\varnothing 5 \times 15$ mm

Montaż: THT (przewlekany)

Odczytywanie kodu paskowego

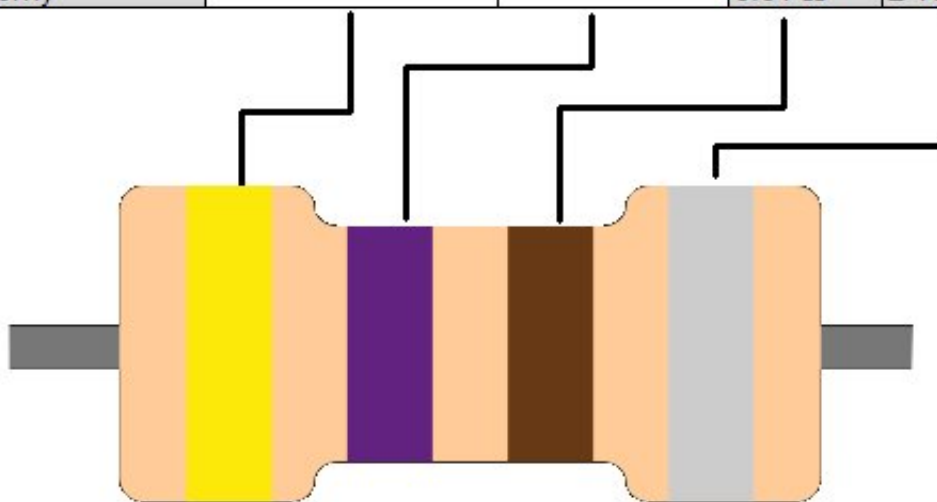
<http://www.elbrod.pl/rezystory-kod-paskowy-n-4.html>

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

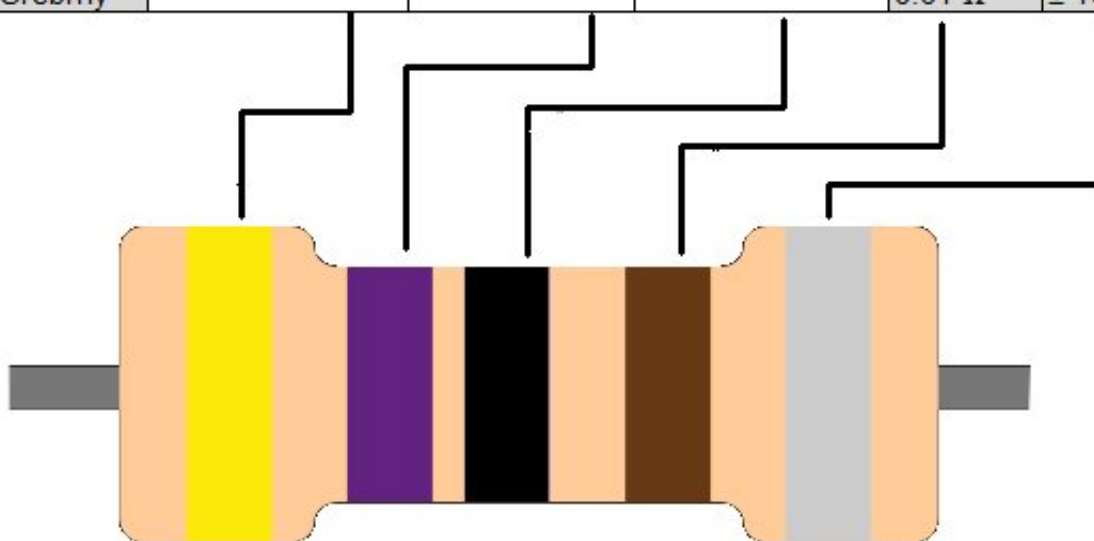
brązowy - 10

srebrny - 10 %

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

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