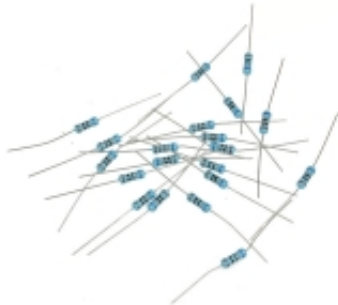


Link do produktu: <https://elbrod.pl/14-rezystor-0-5w-680-ohm-1-p-1401.html>

14. Rezystor 0,5W 680 Ohm 1%



| | |
|------------------|-------------------|
| Cena brutto | 1,25 zł |
| Cena netto | 1,01 zł |
| Dostępność | Dostępny |
| Czas wysyłki | 24 godziny |
| Numer katalogowy | 1473 |
| Kod producenta | 680R |
| Producent | OEM |

Opis produktu

Rezystor węglowy **680 Ohm**

Cena za 20 sztuk

moc: 0,5 W

tolerancja: $\pm 1\%$ wymiary: $\varnothing 3,2 \times 8,6$ mm

Montaż: THT (przewlekany)

Odczytywanie kodu paskowego

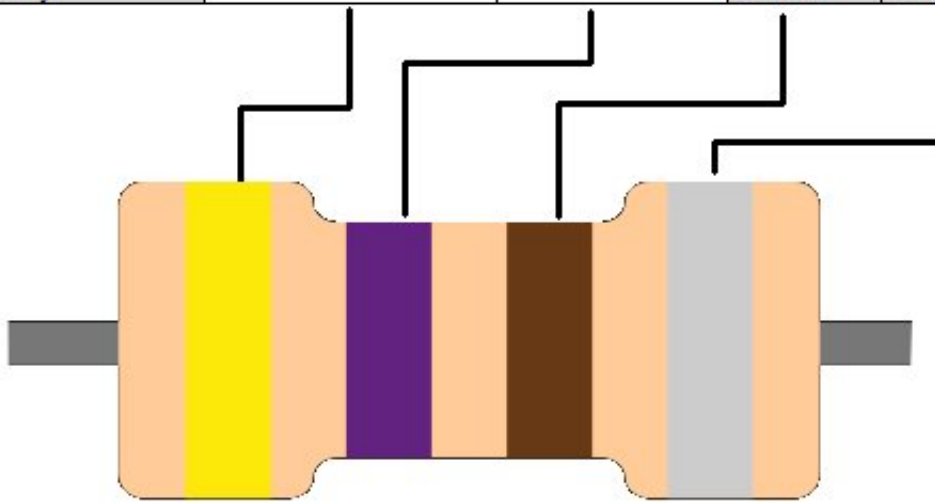
<http://www.elbrod.pl/rezystory-kod-paskowy-n-4.html>

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

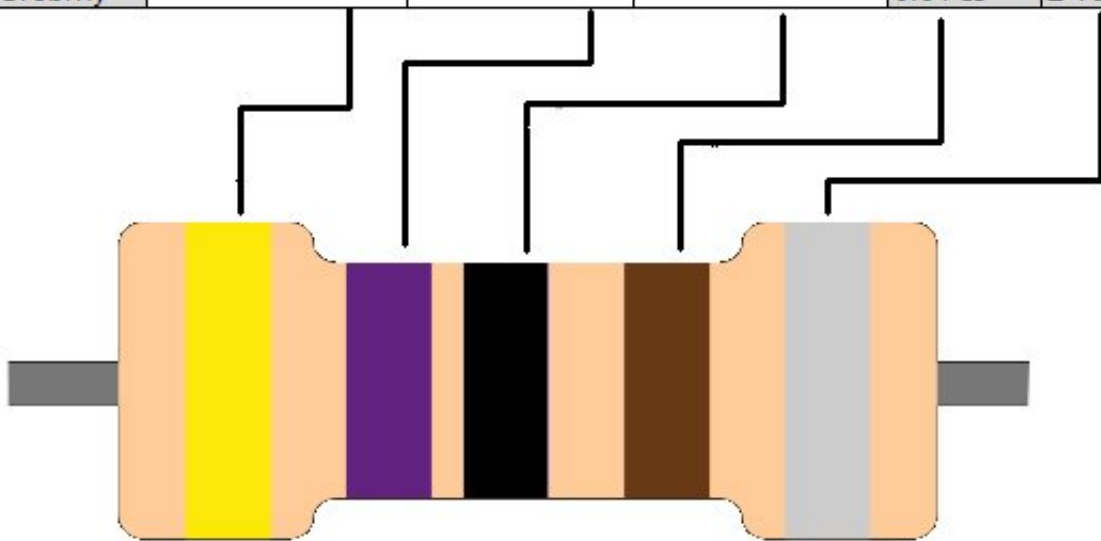
brązowy - 10

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%