

Link do produktu: <https://elbrod.pl/21-rezystor-2w-1k-ohm-10szt-672-p-395.html>

## 21. Rezystor 2W 1k ohm - (10szt) /672

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Cena brutto      | <b>1,25 zł</b>  |
| Cena netto       | <b>1,01 zł</b>  |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b> |
| Numer katalogowy | <b>672</b>      |
| Kod producenta   | <b>1k</b>       |
| Producent        | <b>OEM</b>      |

### Opis produktu

Rezystor MOF (METAL OXIDE FIL RESISTOR) 1k **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 $\Omega$     |            |
| Brązowy   | 1              | 1           | 1             | 10 $\Omega$    | $\pm 1\%$  |
| Czerwony  | 2              | 2           | 2             | 100 $\Omega$   | $\pm 2\%$  |
| Pomarańcz | 3              | 3           | 3             | 1 k $\Omega$   |            |
| Żółty     | 4              | 4           | 4             | 10 k $\Omega$  |            |
| Zielony   | 5              | 5           | 5             | 100 k $\Omega$ |            |
| Niebieski | 6              | 6           | 6             | 1 M $\Omega$   |            |
| Fioletowy | 7              | 7           | 7             | 10 M $\Omega$  |            |
| Szary     | 8              | 8           | 8             | 100 M $\Omega$ |            |
| Biały     | 9              | 9           | 9             |                |            |
| Złoty     |                |             |               | 0.1 $\Omega$   | $\pm 5\%$  |
| Srebrny   |                |             |               | 0.01 $\Omega$  | $\pm 10\%$ |



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%