Resistência dos Resistores

O endopoint (/api/resistor) retorna informações do resistor informado.

Método de requisição: POST

Resposta no formato JSON.

Ex:

```
{
    "Resistance": {
        "measured_unit": "Ω",
        "resistance": "99.900",
        "tolerance": "+|- 10%",
        "resistance_max": "109.890",
        "resistance_min": "89.910",
        "coefficient": "100PPM|°C"
    }
}
```

Obs: "measured_unit": " Ω " = unidade de medida do valor da resistência.

Tabela de Referência

Cor	lª Faixa	2ª Faixa	3ª Faixa	4ª Faixa	Fator Multiplicador	Tolerância	Coef. Temp.
Preto	0	0	0	0	lxΩ	-	
Marrom	1	1	1	1	10 x Ω	+/- 1%	100 PPM/°C
Vermelho	2	2	2	2	100 x Ω	+/- 2%	50 PPM/°C
Laranja	3	3	3	3	lkxΩ	-	15 PPM/°C
Amarelo	4	4	4	4	10kxΩ	-	25 PPM/°C
Verde	5	5	5	5	100kxΩ	+/- 0.5%	
Azul	6	6	6	6	lMxΩ	+/- 0.25%	10 PPM/°C
Violeta	7	7	7	7	10ΜxΩ	+/- 0.1%	5 PPM/°C
Cinza	8	8	8	8	-	+/- 0.05%	
Branco	9	9	9	9	-	-	
Dourado					x 0.1Ω	+/- 5%	
Prata					X0.01Ω	+/- 10%	

[&]quot;resistance": "99.900" = valor da resistência.

[&]quot;tolerance": "+|- 10%" = valor de tolerância pra mais ou pra menos.

[&]quot;resistance_max": "109.890" = valor de tolerância máxima.

[&]quot;resistance_min": "89.910" = valor de tolerância mínima.

[&]quot;coefficient": "100PPM|°C" = coeficiente de dissipação de calor (para resistores de 6 faixas)

Modelos json aceitos

```
{
    "color1":"branco",
    "color2":"branco",
    "color3":"branco",
    "color4":"dourado",
    "color5":"prata",
    "color6":"marrom"
}
```

Obs: São validos resistores que contenham no mínimo de 3 faixas e no máximo 6 faixas. Somente resistores de 6 faixas retornam a informação de coeficiente de dissipação de calor

Exemplo de resistor com 3 ou mais faixas.

Resistor de 3 faixas

```
{
    "color1":"amarelo",
    "color2":"verde",
    "color3":"azul"
}
```

Resistor de 4 faixas

```
{
    "color1":"violeta",
    "color2":"verde",
    "color3":"marrom",
    "color4":"dourado"
}
```

Resistor de 5 faixas

```
{
    "color1":"amarelo",
    "color2":"violeta",
    "color3":"preto",
    "color4":"laranja",
    "color5":"prata"
}
```