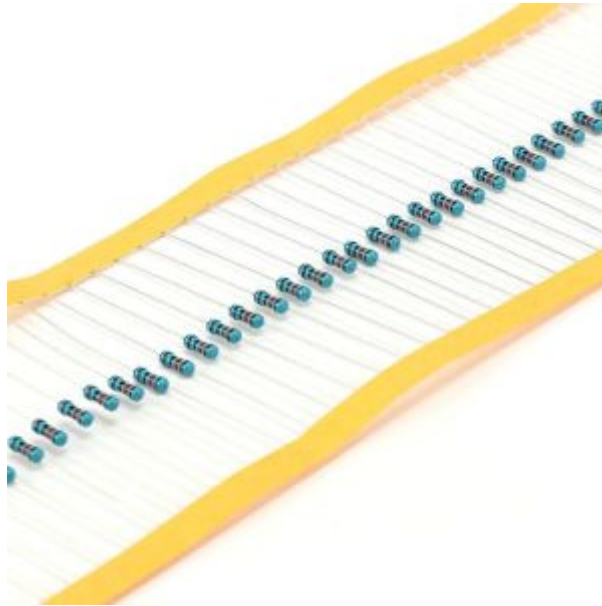


# Informationsblatt

## Metallschicht Widerstand 1% 1/4W 3?



### **Metallschichtwiderstand für DIY-Elektronik, Robotik, Arduino, Raspberry Pi uvm.**

Linearer [Festwiderstand](#) mit vorgegebenem Wert für elektrische Schaltungen. Die farbigen Ringe nach IEC-Norm bestimmen den Widerstandswert in Ohm. Gegenüber Kohleschichtwiderständen sind Metallschichtwiderstände für enge Toleranzbereiche ausgelegt. Ferner haben sie bessere thermische Eigenschaften und ein geringes Rauschverhalten, was sie für qualitativ wertige, analoge Schaltungen interessant macht.

### **Anwendungsbeispiele für Metallschichtwiderstände**

- Elektrischen Strom begrenzen
- Elektrische Spannung begrenzen
- Elektrischen Strom in einer Schaltung aufteilen
- Elektrische Spannung in einer Schaltung aufteilen
- Elektrische Energie in Wärmeenergie umwandeln
- [Pullup-Widerstand](#) oder Pulldown-Widerstand
- [Vorwiderstand für LEDs](#)

### **Metallschichtwiderstand bestimmen**

Es gibt zwei Möglichkeiten, den Metallschichtwiderstand zu bestimmen, den man vor sich hat. So können Sie den Widerstand ausmessen, z.B. mit einem Ohmmeter oder Multimeter.

**Hinweis:** Strom- und Spannungsmessgeräte haben meistens einen Innenwiderstand, der das Messergebnis beeinflussen kann. Die Toleranz der Widerstände spielt auch eine Rolle in der Genauigkeit des Messergebnisses.

Alternativ können Sie sich **an der Farbkodierung orientieren** und einen [Online-Widerstandsrechner](#) verwenden oder von einer Tabelle ablesen.

# Widerstandsberechnung

Lineare Widerstände arbeiten nach dem [Ohmschen Gesetz](#) und lassen sich mit der berühmten Formel  $R = U / I$  ermitteln.

Wenn Sie einen **Widerstand (R)** an eine **Spannung (U)** anlegen, bildet sich ein geschlossener Stromkreis. Somit fließt durch den Widerstand (R) ein bestimmter **Strom (I)**. Diese Formel lässt entsprechend Umstellen, um auch Spannung oder Strom zu berechnen.

## Details

- Belastung: 1/4 W
- Toleranz: 1%
- Widerstand: 3 Ohm
- Bauform: THT (Durchsteckmontage)

## Lieferumfang

- 1x Metallschicht Widerstand 1% 1/4W 3? als Gurtabschnitt

## Eigenschaften

Widerstand (Watt)	1/4
Widerstand (Typ)	Metallschicht
Widerstand (Ohm)	3?
Montageart	THT
Herstellergarantie	Keine
Maximale Betriebstemperatur	125°C
Minimale Betriebstemperatur	-55°C
Toleranz	1%
Montageart	Durchsteckmontage (THT)

## Hersteller

your droid

## EAN

4251102640137

## Herstellungsland

CN