

TC109 Ein Widerstand hat eine Toleranz von 10 %. Bei einem nominalen Widerstandswert von 5,6 k Ω liegt der tatsächliche Wert zwischen

Lösung: 5040 und 6160 Ω .



plus 10% = Ursprungswert mal 1,1
minus 10% = Ursprungswert mal 0,9

Zweite Möglichkeit:

Taschenrechner:

5600 Ohm mal 1,1 = **6160 Ohm**
5600 Ohm mal 0,9 = **5040 Ohm**

10 % von 5600 Ω = **560 Ω**
5600 Ω minus 560 Ω = **5040 Ω**
5600 Ω plus 560 Ω = **6160 Ω**

Nominalwert = Nennwert, der auf den Widerstand aufgedruckt ist.