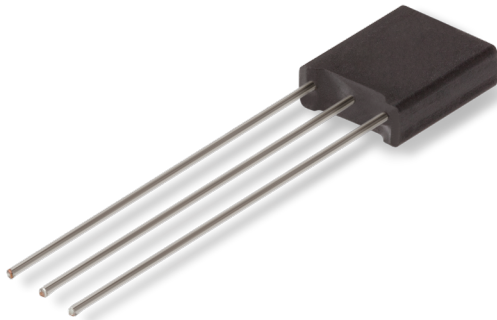


Datenblatt für Präzisionswiderstände

Spannungsteiler (Metallfolie)

Serie MSM



- 2-fach Spannungsteiler
- Hoch belastbar @125°C
- Widerstandswerte von 50Ω..30kΩ
- TK ab ±2,5 ppm/°C
- Widerstandstoleranz absolut ab ±0,02%, Matching ab ±0,01%
- Rauscharm mit guter Langzeitstabilität

| Elektrische Spezifikation | Absolut | Matching |
|--|----------------------------------|--|
| Widerstandsbereich | 50Ω..30kΩ (max. Gesamtwert 30kΩ) | |
| Widerstandstoleranz | ±0,02%..±0,1% | ±0,01%..±0,1% |
| Nennbelastbarkeit @ 125°C (0W bei +150°C) | 0,3W (je Element) | |
| Temperaturkoeffizient | ±2,5ppm/°C, ±5ppm/°C | Tracking |
| | | Ratio |
| | | Value |
| | | R1 / R2 = 1 1 < R1 / R2 ≤ 10 10 < R1 / R2 ≤ 100 R1 / R2 > 100 |
| Arbeitstemperaturbereich (max.) | -55..+125°C (-65..+150°C) | |

| Mechanische Spezifikation | |
|------------------------------------|-----------------|
| Widerstandstechnologie / -material | Metallfolie |
| Gehäusematerial | Epoxy umpresst |
| Anschlüsse | Kupfer verzinkt |

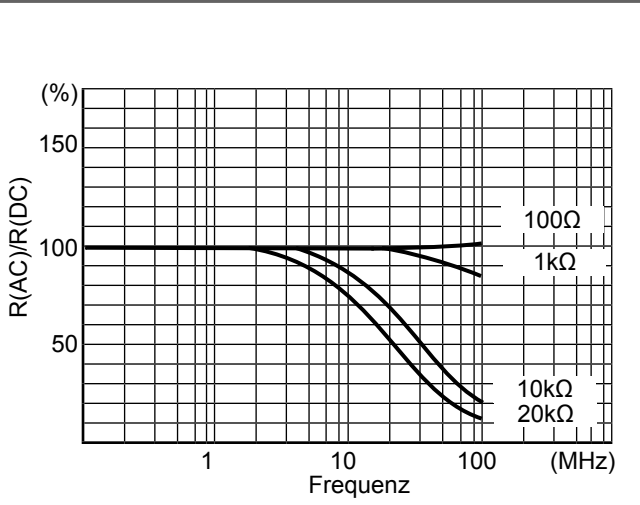
| Testgegenstand | Testbedingungen | Spezifikation | |
|---|---|-----------------|----------|
| | | ΔR | Δ Ratio |
| Kurzzeitüberlastung | 2,5 x Nennspannung, 5 sec. | ±0,0025% | ±0,001% |
| Lebensdauer (belastet) | 125°C, Nennleistung, 90 min. on 30 min off, 2000 h | ±0,015% | ±0,005% |
| Hohe Temperatur / Luftfeuchtigkeit (belastet) | -65°C..10°C, 90..98% RH Nennspannung, 10 Zyklen, 240h | ±0,02% | ±0,01% |
| Temperaturschock | -65°C (30 min.), +150°C (30 min), 5 Zyklen | ±0,005% | ±0,0025% |
| Hochtemperaturbelastung | +150°C, unbelastet 2000 h | ±0,015% | ±0,005% |
| Lötbarkeit | 245°C, 5 sec. | Abdeckung > 95% | |
| Lötwärmebeständigkeit | 350°C, 3 sec. | ±0,0025% | ±0,001% |
| Isolationswiderstand | 500 VDC, 2 min. | >10.000MΩ | |
| Spannungsfestigkeit | Atmo. Druck: 300 VAC, 1 min. | ±0,0025% | ±0,001% |
| Schock | 100G, 6 ms, halbsinus, X, Y, Z je 10 Schocks | ±0,0025% | ±0,001% |
| Vibration hochfrequent | 20G, 10Hz zu 2kHz zu 10Hz, 20 min. X, Y, Z je 2,5h | ±0,0025% | ±0,001% |
| Stromrauschen | | -42 dB | |

Datenblatt für Präzisionswiderstände

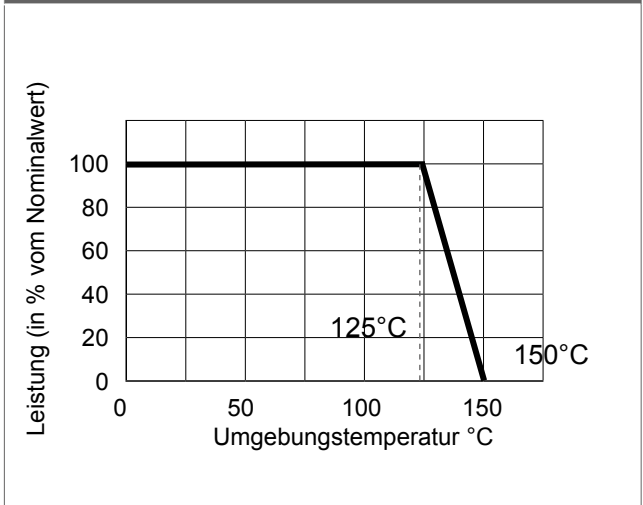
Spannungsteiler (Metallfolie)

Serie MSM

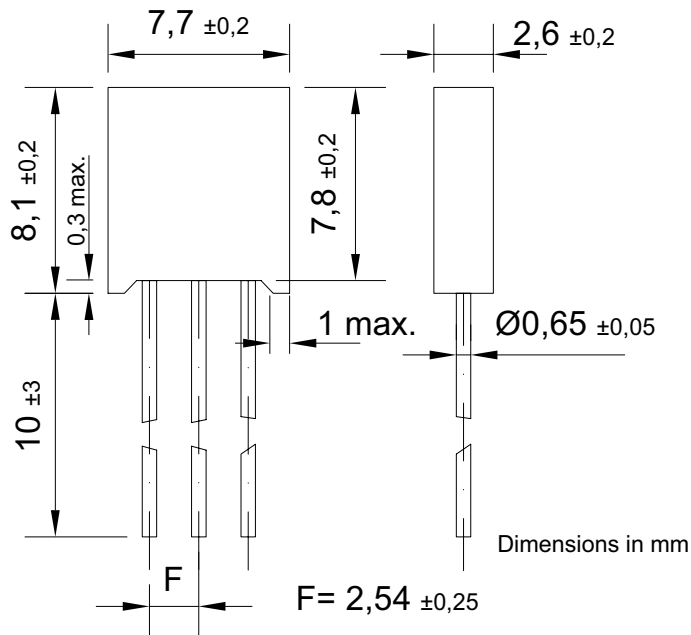
Frequenzcharakteristik



Leistungsminderungskurve



Technische Zeichnung



Datenblatt für Präzisionswiderstände

Spannungsteiler (Metallfolie)

Serie MSM

Bestellschlüssel

| Beschreibung | | Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv | | | | |
|--|-----|--|---|--------------|--------|---------|
| Serie: | MSM | | | | | |
| Widerstandstoleranz absolut: ±0,1% ±0,05% ±0,02% | | WA0,1% WA0,05% WA0,02% | | | | |
| Widerstandstoleranz matching: ±0,1% ±0,05% ±0,02% ±0,01% | | | WM0,1% WM0,05% WM0,02% WM0,01% | | | |
| Temperaturkoeffizient absolut: ±5ppm/°C ±2,5ppm/°C | | | | TK5 TK2,5 | | |
| Widerstandswert 1 - bitte wählen: Von 50Ω bis ≤ 30kΩ (Gesamtwert max. 30kΩ) | | | | | xxkxxx | |
| Widerstandswert 2 - bitte wählen: Von 50Ω bis ≤ 30kΩ (Gesamtwert max. 30kΩ) | | | | | | /xxkxxx |

| Bestellbeispiel | Serie | Widerstandstoleranz absolut | Widerstandstoleranz matching | Temperaturkoeffizient absolut | Widerstandswert 1 | Widerstandswert 2 |
|-----------------|-------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| Auswahl | MSM | ±0,1% | ±0,1% | 5ppm/°C | 10,1kΩ | 5kΩ |
| Schlüssel | MSM | WA0,1% | WM0,1% | TK5 | 10k100 | /5k000 |