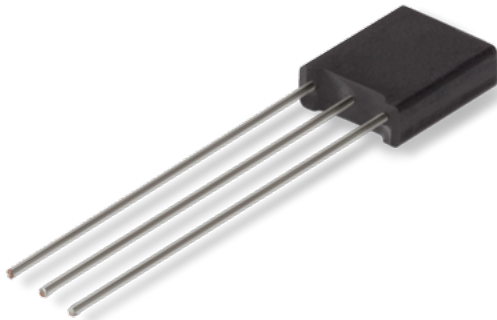


Datenblatt für Präzisionswiderstände

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 ±0,5ppm/°C 1 < R1 / R2 ≤ 10 ±1ppm/°C 10 < R1 / R2 ≤ 100 ±2ppm/°C R1 / R2 > 100 ±3ppm/°C
Arbeitstemperaturbereich (max.)	-55..+125°C (-65..+150°C)	

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

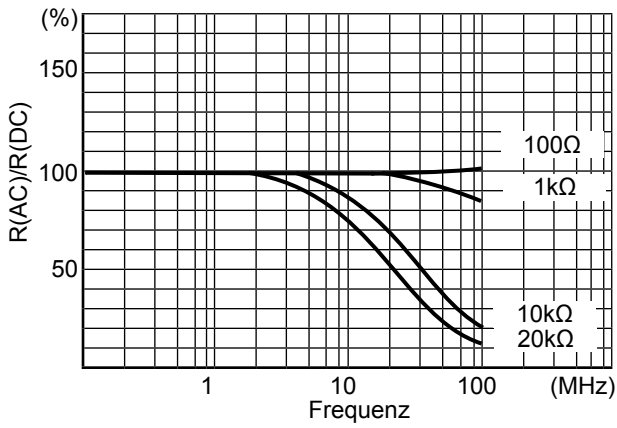
Testgegenstand	Testbedingungen	Spezifikation	
		ΔR	Δ Ratio
Kurzzeitüberlastung	2,5 x Nennspannung, 5 sec.	±0,0025%	±0,001%
Lebensdauer (belastet)	125°C, Nennleistung, 90 min. on 30 min off, 2000 h	±0,015%	±0,005%
Hohe Temperatur / Luftfeuchtigkeit (belastet)	-65°C..10°C, 90..98% RH Nennspannung, 10 Zyklen, 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

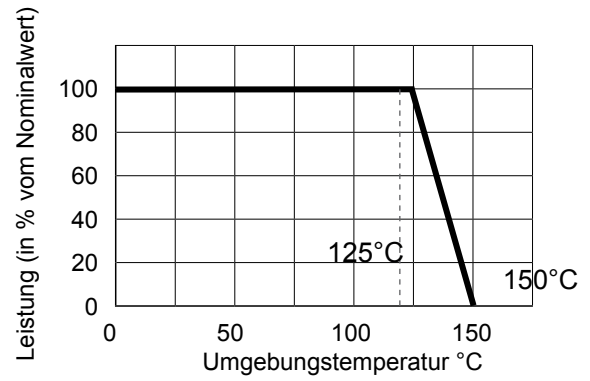
Spannungsteiler (Metallfolie)

Serie MSM

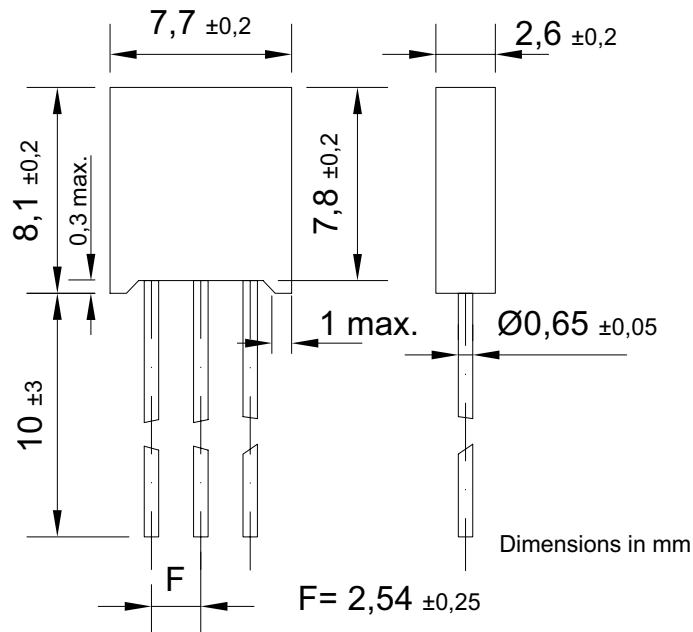
Frequenzcharakteristik



Leistungsminderungskurve



Technische Zeichnung



Datenblatt für Präzisionswiderstände

Spannungsteiler (Metallfolie)

Serie MSM

Bestellschlüssel

Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz/fett , mögliche <i>Optionen=grau/kursiv</i>					
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