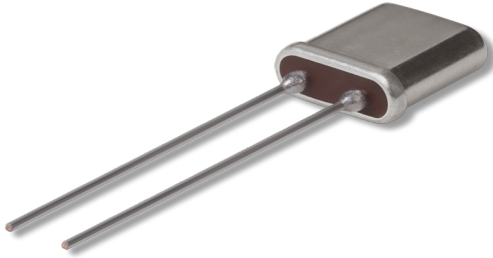


Datenblatt für Präzisionswiderstände

Ultra präziser Metallfolienwiderstand

Serie MZH



- Temperaturkoeffizient $<1\pm$ ppm/°C @25°C
- Metallfolienwiderstand mit hoher Langzeitstabilität
- Widerstandsbereich 100Ω..100kΩ
- Hochgenau, Widerstandstoleranzen ab $\pm 0,005\%$
- Hermetisch verschlossenes Metallgehäuse

Elektrische Spezifikation

Widerstandsbereich	100Ω..100kΩ
Widerstandstoleranz	$\pm 0,005\%$.. $\pm 1\%$
Nennbelastbarkeit @ 70°C (0W bei +150°C)	0,3W
Max. Arbeitsspannung	300V
TK-Wert (ppm/ °C)	$<\pm 1$ ppm/°C @25°C
Arbeitstemperaturbereich (max.)	-65..+150°C

Mechanische Spezifikation

Widerstandstechnologie / -material	Metallfolie
Gehäusematerial	Metall (hermetisch verschlossen)
Anschlüsse	Radial Kupfer verzinnt

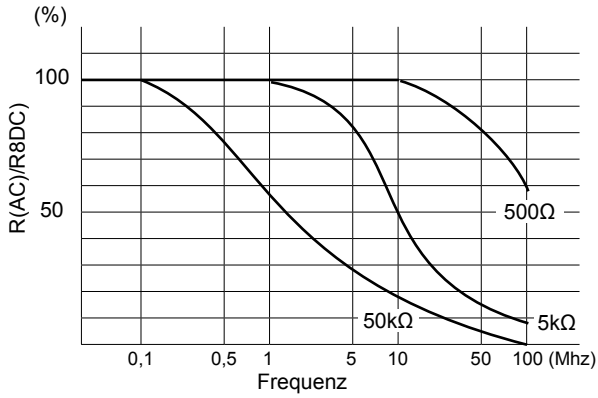
Testgegenstand	Testbedingungen	Spezifikation
Power Conditioning	25°C, Nennspannung, 96 h	$\Delta R \pm 0,0025\%$
Kurzzeitüberlastung	2,5 x Nennspannung, 5 sec.	$\Delta R \pm 0,0025\%$
Lebensdauer (belastet)	70°C, Nennbelastung, 90 min. on 30 min off, 2000 h	$\Delta R \pm 0,01\%$
Hohe Temperatur / Luftfeuchtigkeit (belastet)	+65°C..-10°C, 90..98% RH Nennspannung, 10 Zyklen, 240h	$\Delta R \pm 0,0025\%$
Temperaturschock	-65°C (30 min.), +150°C (30 min), 5 Zyklen	$\Delta R \pm 0,0025\%$
Hochtemperaturbelastung	+150°C, unbelastet 2000 h	$\Delta R \pm 0,01\%$
Lötbarkeit	245°C, 2 sec.	Abdeckung > 95%
Lötwärmebeständigkeit	350°C, 3 sec.	$\Delta R \pm 0,0025\%$
Isolationswiderstand	500 VDC, 2 min.	>10.000MΩ
Durchschlagfestigkeit	Atmosph. Druck: 300 VAC, 1 min.	$\Delta R \pm 0,0025\%$
Schock	100G, 6 ms, halbsinus, X, Y, Z je 10 Schocks	$\Delta R \pm 0,0025\%$
Vibration hochfrequent	20G, 10Hz zu 2kHz zu 10Hz, 20 min. X, Y, Z je 2,5 h	$\Delta R \pm 0,0025\%$
Stromrauschen		-42 dB

Datenblatt für Präzisionswiderstände

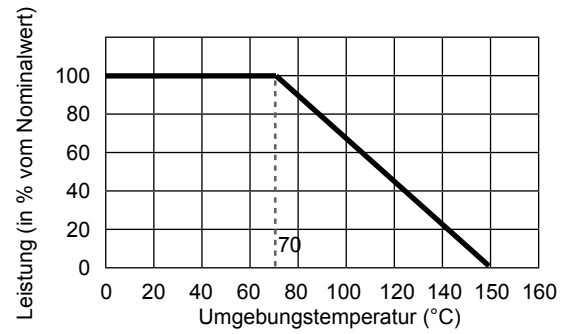
Ultra präziser Metallfolienwiderstand

Serie MZH

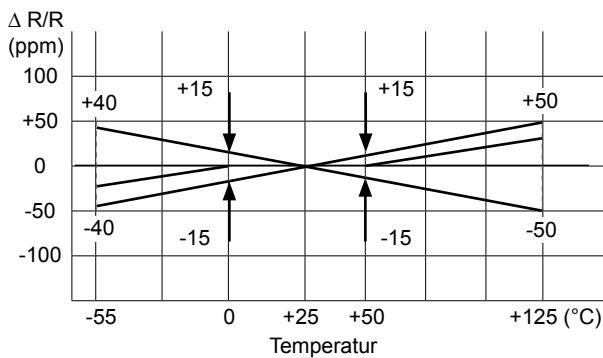
Frequenzcharakteristik



Leistungsminderungskurve

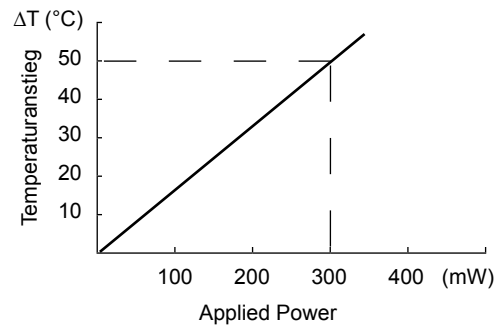


Temperaturcharakteristik



Temperatur (°C)	ΔR/R (ppm)
-55	±40
0	±15
+25	±0
+50	±15
+125	±50

Temperatur der Widerstandsfläche

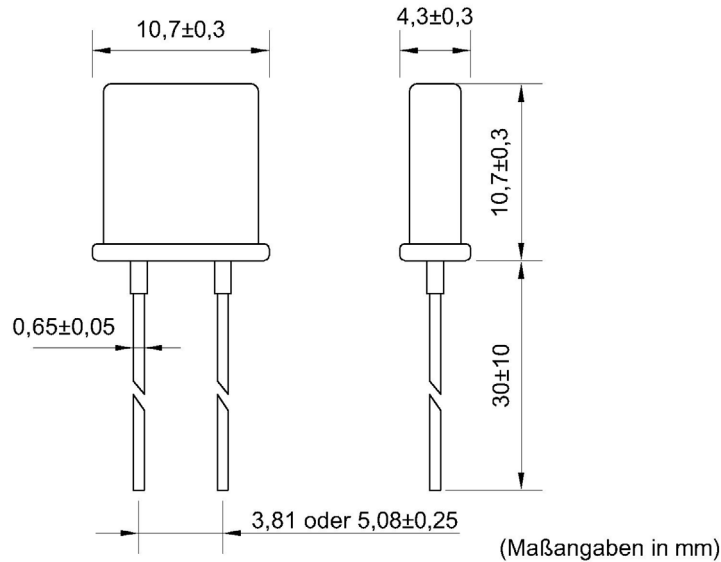


Datenblatt für Präzisionswiderstände

Ultra präziser Metallfolienwiderstand

Serie MZH

Technische Zeichnung



Bestellschlüssel

Beschreibung

Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv

Serie:	MZH				
Widerstandstoleranz: ±1% ±0,5% ±0,1% ±0,05% ±0,02% ±0,01% ±0,005%		W1% W0,5% W0,1% W0,05% W0,02% W0,01% W0,005%			
Temperaturkoeffizient: <±1 ppm/°C			TK0		
Widerstandswert - bitte wählen: Von 100Ω bis ≤ 100kΩ				xxxkxxx	
Pin-Abstand: 3,81 mm 5,08 mm					3,81 5,08

Bestellbeispiel	Serie	Widerstandstoleranz	Temperaturkoeffizient	Widerstandswert	Pin-Abstand
Auswahl	MZH	±0,1%	<1 ppm/°C	10,1kΩ	3,81
Schlüssel	MZH	W0,1%	TK0	10k100	3,81