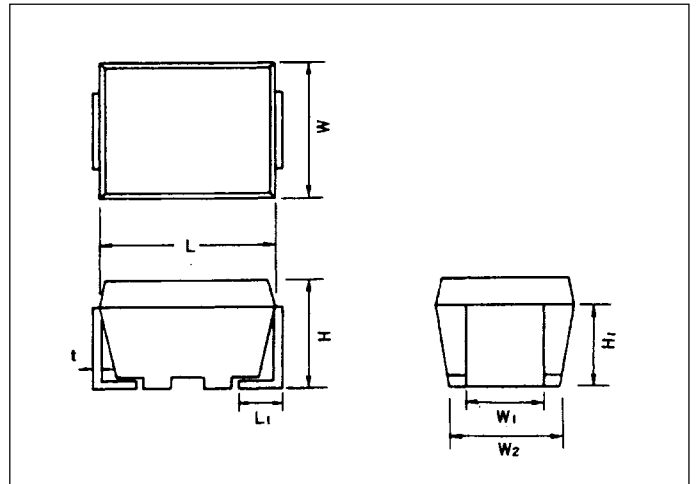


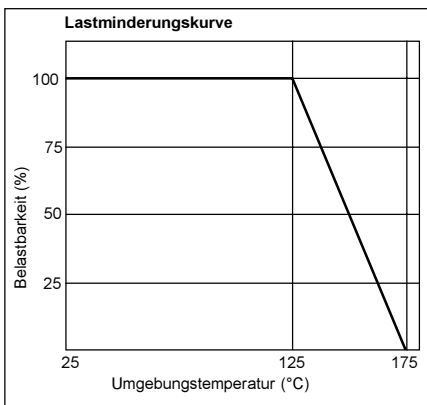
- Beliebige Widerstandswerte von 30 Ω - 60 kΩ
- Widerstandstoleranz 0,05% ab 100 Ω
- Standard TK ±5 ppm/K ab 100 Ω
- Eigentemperatur -65°C - +175°C
- Induktivitätsarm
- Rauscharm
- "Tape and Reel": MMP ab 1200 Stück  
MMQ ab 800 Stück



Typ	Widerstandsbereich (Ω)	Widerstandstoleranz (%)	TK (ppm/K)	Belastbarkeit 125°C (W)	max. Spannungsfestigkeit	Oberflächen-erwärmung
MMP	30 - <100	±0,1	±10	0,1	50 VDC	0,26 k/mW
	100 - 30k	±0,05	±5	0,1	50 VDC	0,26 k/mW
MMQ	30 - <100	±0,1	±10	0,125	100 VDC	0,24 k/mW
	100 - 60k	±0,05	±5	0,125	100 VDC	0,24 k/mW

Maße(mm) Typ	L ± 0,2	W ± 0,2	H ± 0,2	L <sub>1</sub> ± 0,2	W <sub>1</sub> ± 0,3	W <sub>2</sub> ± 0,2	H <sub>1</sub> ± 0,3	t ± 0,05
MMP	3,2	2,5	2,0	0,6	1,4	2,3	1,5	0,15
MMQ	4,5	3,2	2,0	0,8	1,4	3,0	1,5	0,15

Materialien und Aufbau	
Trägermaterial	Steatit
Widerstandsmaterial	Ni-Cr-Folie
Umpressung	Epoxyd
Anschlußdrähte	Messing versilbert



**Tape: Abmessungen (mm)**

Maße	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Typ	±0,2	±0,2	±0,3	±0,05	±0,1	±0,1	±0,05	±0,1	+0,1
MMP	2,8	3,9	12	5,5	1,75	4	2	4	Ø1,5
MMQ	3,6	5,2	12	5,5	1,75	8	2	4	Ø1,5

**Rolle (Reel): Abmessungen (mm)**

Rollenkapazität:  
MMP 1200 St./Rolle, MMQ 800 St./Rolle

A	N	B	C	D	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	r
±0,2	min.	±0,5	±0,8	±0,5	+2	max.	
Ø178	Ø60	Ø13	Ø21	2	12,4	18,4	1

Prüfung		
Parameter	Testbedingungen	MMP/MMQ (typ.)
Thermischer Schock	-65°C/30 min., +175°C/30 min., 5 Zyklen	±0,01 %
Kurzzeitüberlastung	2,5-fache Spannung, 5 sec.	±0,01 %
Lötbeständigkeit	260°C, 10 sec.	±0,01 %
Isolationswiderstand	100 VDC, 1 min.	über 10.000 MΩ
Schock	100G, 6ms, Sägezahn, X, Y, Z je 10 Stöße	±0,01 %
Vibration, hochfrequent	20G, 10Hz-2000Hz-10Hz, 20 min., X, Y, Z je 2,5h	±0,01 %
Stabilität	125°C, 1xBelastbarkeit, 1,5h an, 0,5h aus, 2000h	±0,03 %
Lagerung	15°C - 35°C, r.H. 15% - 75%, 10000h	±0,0025 %
Strom Rauschen		-42 dB
Thermische EMF		0,1 µV/K
Spannungskoeffizient		0,00001 %/V
Induktivität		0,08 µH
Kapazität		0,5 pF

Bestellbeispiel: MMP 10k

Technische Änderungen vorbehalten

