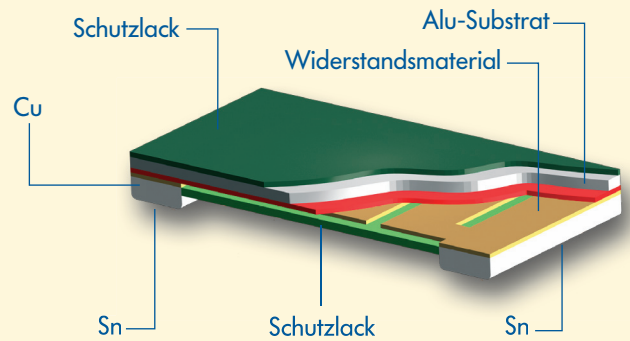


Der Einstieg in den niederohmigen Bereich

LMS (2512) LMP (2010) LMK (1206) LMI (0805)*

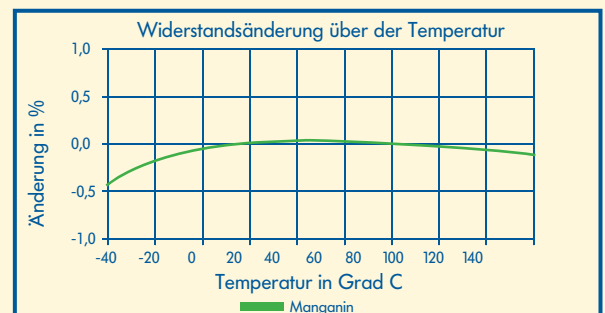
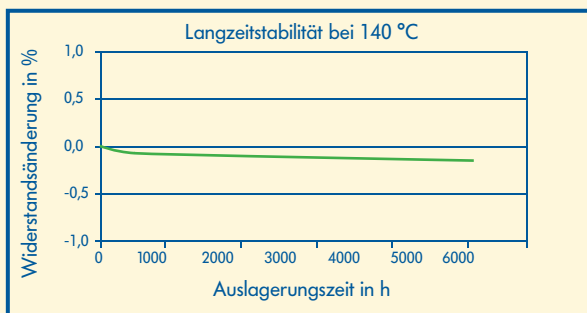
Warum die neue LMx-Baureihe?

- Standard Lötpad Geometrie
- hohe Dauer- und Pulsbelastung
- für ein weites Anwendungsspektrum
- kostenoptimiertes Design
- Erweiterung unseres bekannten SMD-Programms (ISA-PLAN Folientechnologie) um sehr niederohmige Werte



Warum Widerstandsmaterial aus Manganin[®] und Zeranin[®]?

- verschwindend geringe Thermokraft gegen Kupfer, unter $1 \mu\text{V}/\text{K}$ (Seebeck- und Peltier- Effekte)
- enorm gute Langzeitstabilität (besser als 0,5 % unter Vollast)
- weitgehend unabhängig von der Temperatur im Arbeitstemperaturbereich von -40 bis $+140 \text{ °C}$ (kleiner Temperaturkoeffizient)



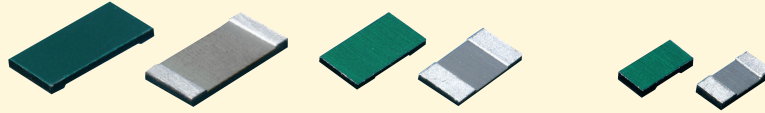
Für welche Applikationen besonders geeignet?

- kompakter Schaltungsaufbau
- mittlere Toleranzanforderungen
- Antriebs-Ansteuerungen im Bereich kleiner und mittlerer Leistungen
- Low-cost-Elektronik in der Automobiltechnik
- Filterschaltungen

* in Vorbereitung

Der Einstieg in den niederohmigen Bereich

Technische Daten:

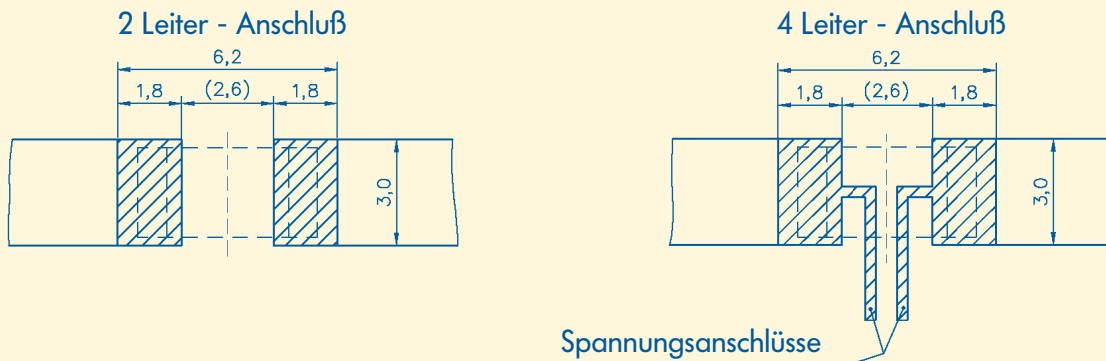


Neue Bauform! in Vorbereitung

Typ	LMS (2512)	LMP (2010)	LMK (1206)	LMI (0805)
Leistung	2 Watt	1 Watt	0,5 Watt	0,25 Watt
Toleranz	1*, 5 %	1*, 5 %	1*, 5 %	5 %
TK (20 °C bis 60 °C)	< 50 ppm/K	< 50 ppm/K	< 50 ppm/K	< 50 ppm/K
Dauerstrom (1 mOhm)	44 A	31 A	22 A	15 A
Pulsenergie	bis 0,5 J	bis 0,3 J	bis 0,2 J	bis 0,1 J
Rthi	< 25 K/W	< 30 K/W	< 40 K/W	< 80 K/W
Wertebereich	1-100 mΩ	1-100 mΩ	1-100 mΩ	1-100 mΩ

* in Vorbereitung

Montagelayout am Beispiel der Bauform 2010



Beschreibung

- sehr einfacher Aufbau
- flache, kompakte Bauform
- niederohmiger Präzisions- und Leistungswiderstand
- extrem niedrige Induktivität

Besondere Merkmale

- vorverzinnte Kontakte
- Reflow- und IR-lötbar
- reduzierte Rthi
- hohe Dauerleistung
- hohe Pulsbelastung
- Standardgurtung

Hinweis! Für den High-End-Präzisionsbereich empfehlen wir unsere Baureihen SMK, SMP, SMS, SMT, SMR, SMV, PBH, PBV

Stand 05/2004



ISABELLENHÜTTE

ISABELLENHÜTTE Heusler GmbH KG
 Eibacher Weg 3-5 · 35683 Dillenburg
 Postfach 1453 · D-35664 Dillenburg
 Telefon (02771) 934-0 · Telefax (02771) 23030
www.isabellenuette.de · www.isa-asic.de
vk.bauelemente@isabellenuette.de