

ISA-PLAN® - SMD Präzisionswiderstände / SMD precision resistors

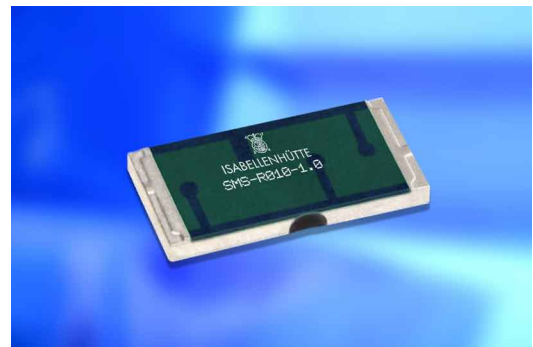
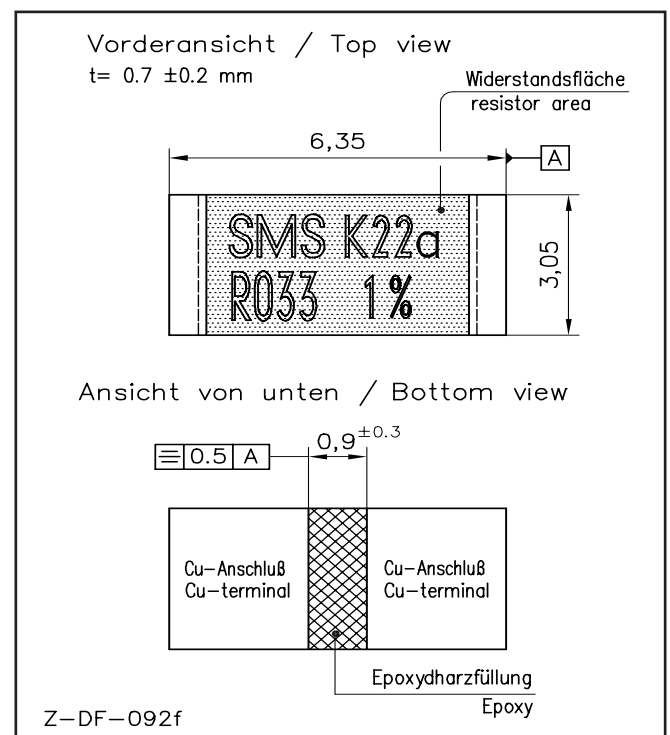
TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA		
Widerstandswerte	Resistance values	5 mOhm - 1 Ohm
Toleranz	Tolerance	0.5 %, 1 %, 2 %, 5 %
Temperaturkoeffizient(MANGANIN®)	Temperature coefficient (tcr)	< 50 ppm/K (20 °C to 60 °C)
Temperaturbereich	Applicable temperature range	-55 °C to +170 °C
Belastbarkeit	Load capacity	2 W
Innerer Wärmewiderstand (R_{thi})	Internal heat resistance (R_{thi})	< 25 K/W
Isolationsspannung	Dielectric withstanding voltage	200 V
Induktivität	Inductance	< 3 nH
Stabilität (Nennlast) Abweichung T_K = Kontaktstellentemperatur		< 0.5 % nach/after 2000 h (T_K = 85 °C)
Stability (nominal load) deviation T_K = Terminal temperature		< 1.0 % nach/after 2000 h (T_K = 120 °C)

MERKMALE / FEATURES

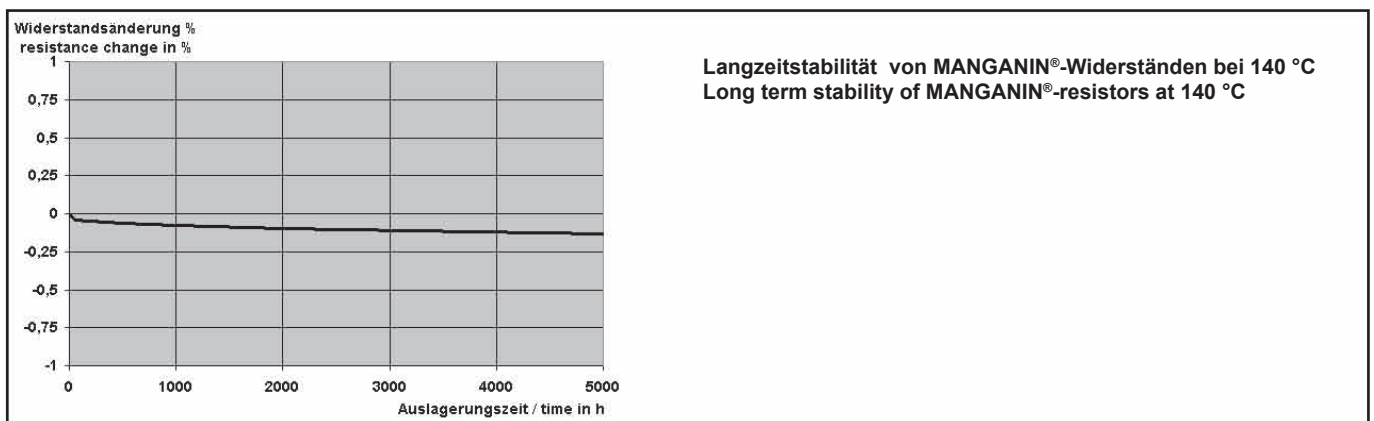
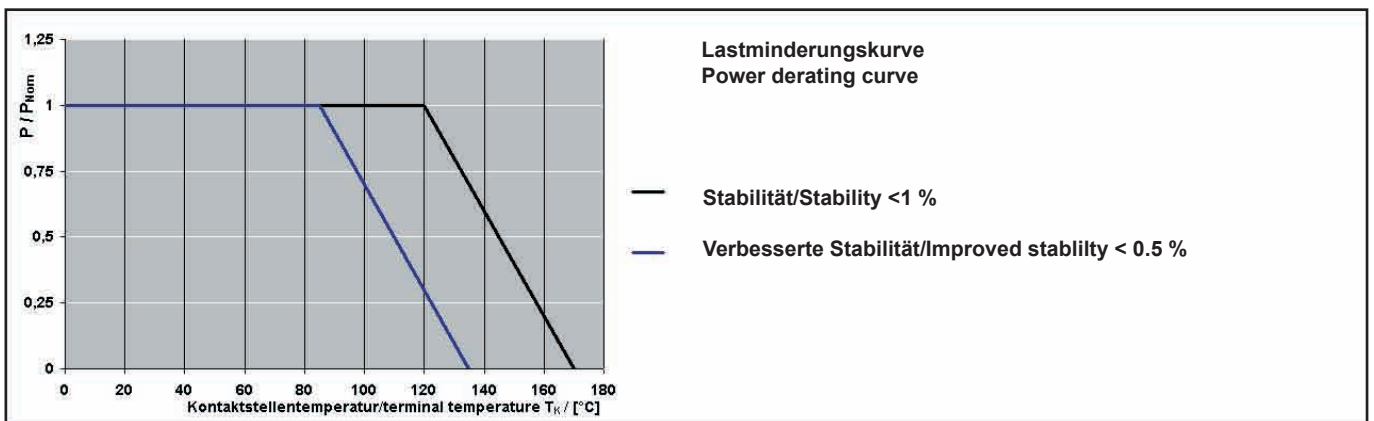
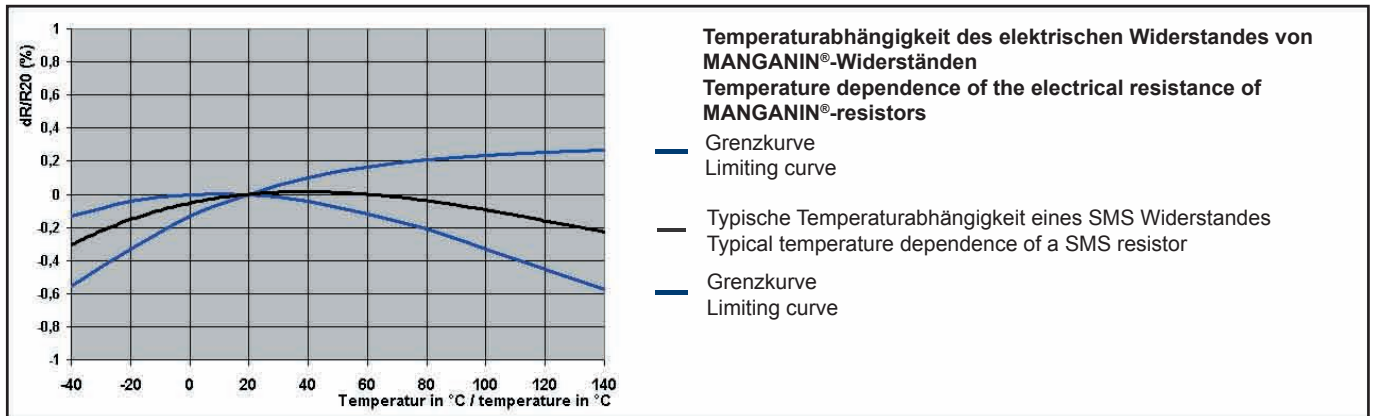
- 2 Watt Dauerleistung bei 120 °C
- 2 Watt permanent power at 120 °C
- Dauerströme bis 20 A (5 mOhm)
- Constant current up to 20 Amps (5 mOhm)
- Standard-Lötpadgeometrie (Baugröße 2512)
- Standard pad size (size 2512)
- Sehr hohe Pulsbelastbarkeit
- High pulse power rating
- Sehr gute Langzeitstabilität
- Excellent long term stability
- Bauteilemontage: Reflow-, und IR-Löten
- Mounting: reflow- and infrared soldering.

APPLIKATIONEN / APPLICATION

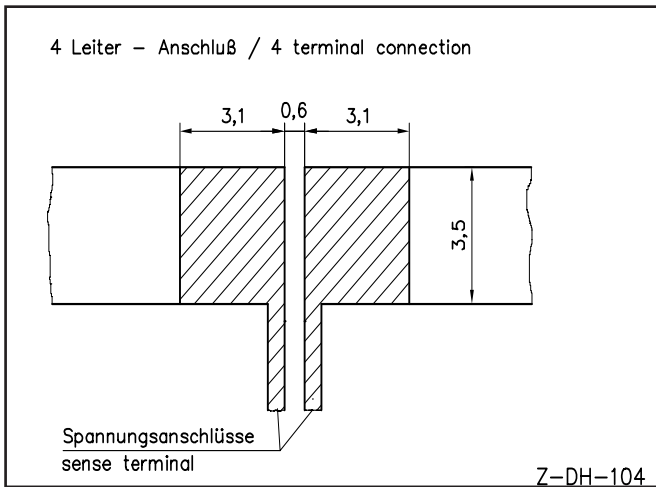
- Messwiderstand für Leistungshybride
- Current sensor for power hybrid applications
- Steuergeräte in der Automobiltechnik
- Control systems for the automotive market
- Leistungsmodul
- Power modules
- Frequenzrichter
- frequency converters
- Schaltnetzteil
- Switch mode power supplies


Bauform/Size 2512


TK, Lastminderung und Langzeitstabilität / TCR, power derating and long term stability



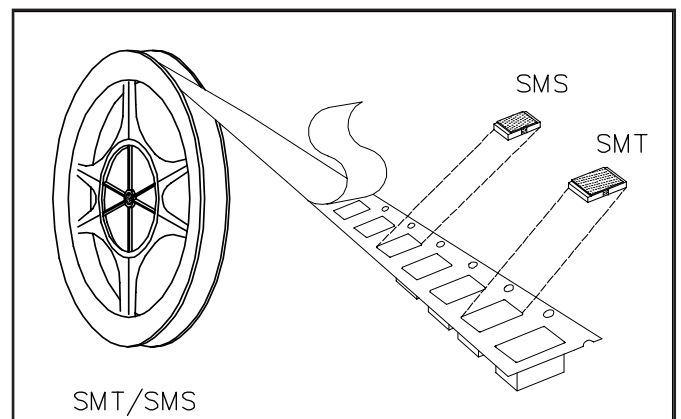
Vorschlag für Leiterplatten Layout (Reflowlöten) Proposal for pcb-layout (reflow soldering)



Lötprofil Vorschlag / Recommended solder profile			
Reflow-, IR-löten			
Reflow, infrared soldering			
Temperatur	260 °C	255 °C	217 °C
Zeit (s)	peak	40	90
<p>RoHS 2002/95/EG konform seit Produktstart. Ausführliche Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage: www.isabellenhuette.de</p> <p>RoHS 2002/95/EC compliance since product launch. For more information please visit our website: www.isabellenhuette.de</p>			

GURTINFORMATIONEN TAPE & REEL INFORMATION	
Norm / Specification	DIN EN 60286-3
Gurtbreite / Tape width	12 mm
Anzahl Bauteile/Parts per reel	5000

BESTELLBEZEICHNUNG / ORDERING CODE		
SMS-R005-1.0		
Typ	Widerstandswert	Toleranz
Type	Resistance value	Tolerance
SMS	5 mOhm	1.0 %



Gewährleistung

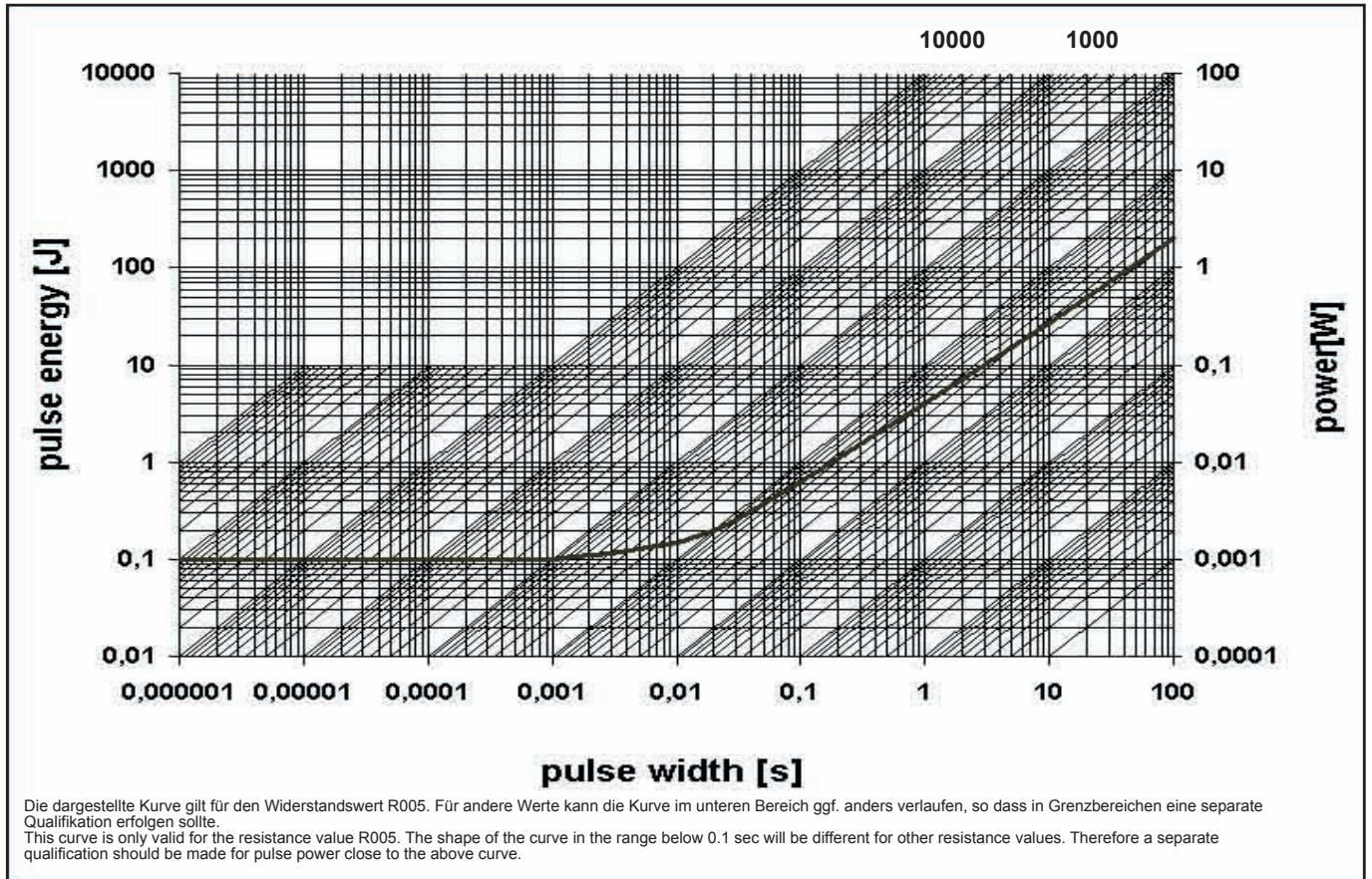
Alle Angaben über Eignung, Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte, technische Beratung und sonstige Angaben erfolgen nach bestem Wissen, befreien den Käufer jedoch nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen.

Warranty

All information regarding the suitability, workability and applicability of our products, all technical advice and other information are provided to the best of our knowledge and belief, but shall not discharge the buyer from his own examinations and tests.



Grenzkurve für maximale Pulsenergie bzw. Pulsleistung für Dauerbetrieb
Maximum puls energy resp. pulse power for continous operation



Die dargestellte Kurve gilt für den Widerstandswert R005. Für andere Werte kann die Kurve im unteren Bereich ggf. anders verlaufen, so dass in Grenzbereichen eine separate Qualifikation erfolgen sollte. This curve is only valid for the resistance value R005. The shape of the curve in the range below 0.1 sec will be different for other resistance values. Therefore a separate qualification should be made for pulse power close to the above curve.

MIL. - STANDARD table with 3 columns: Parameters, Test Conditions, Specification. Rows include Maximum Temperature for full power operation, Working Temperature, Thermal Shock, Overload, Solderability, Resistance to Solvents, Low Temperature Storage and Operation, Resistance to Soldering Heat, Moisture Resistance, Shock, Vibration, High Frequency, Life, Storage Life at Elevated Temperature, High Temperature Exposure, Current Noise, Voltage Coefficient (%/V), Resistance Temperature Characteristic, Thermal EMF, and Frequency Characteristic.