

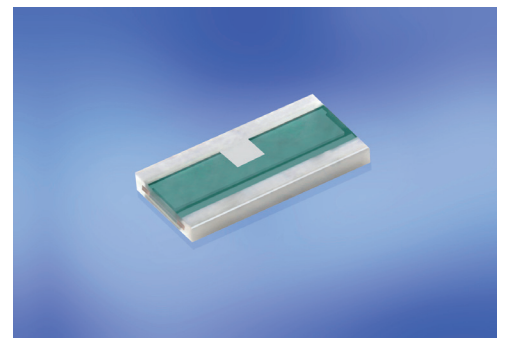
ISA-PLAN® - SMD Präzisionswiderstände / SMD precision resistors

| TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA | | | |
|--|--|--|----------------|
| Widerstandswerte | Resistance values | 1 mOhm | 3, 5 mOhm |
| Toleranz | Tolerance | 5 % | 1 %*, 2 %, 5 % |
| Temperaturkoeffizient | Temperature coefficient | < 50 ppm/K (20 °C - 60 °C) | |
| Temperaturbereich | Applicable temperature range | -65 °C bis/to +170 °C | |
| Belastbarkeit | Load capacity | 1 W | |
| Innerer Wärmewiderstand (R_{thi}) | Internal heat resistance (R_{thi}) | < 30 K/W | |
| Isolationsspannung | Dielectric withstanding voltage | 200 V AC/DC | |
| Induktivität | Inductance | < 1 nH | |
| Stabilität (Nennlast) Abweichung T_K = Kontaktstellentemperatur / Stability (Nominal load) deviation T_K = Terminal temperature | | < 0.5 % nach/after 2000 h (T_K = 110 °C) < 0.7 % nach/after 2000 h (T_K = 140 °C) | |

* Mustermengen verfügbar / Samples available

MERKMALE / FEATURES

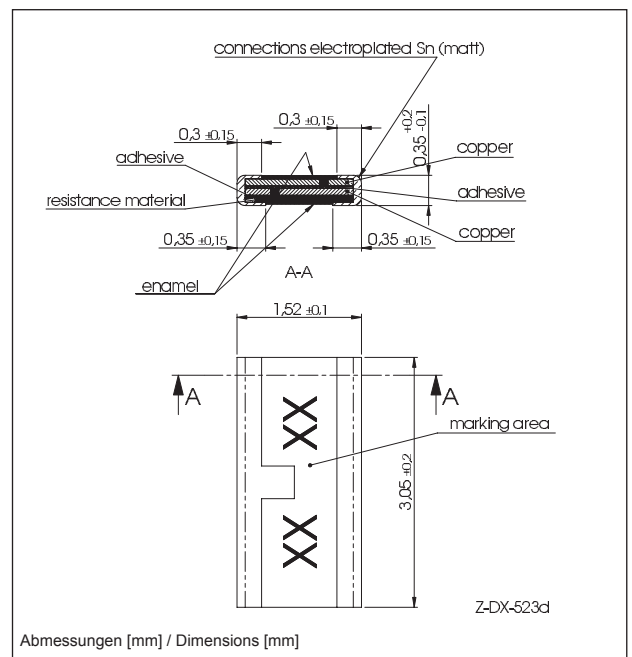
- Niedrige Widerstandswerte ab 1 mOhm
Low resistance values from 1 mOhm
- 1 W Dauerleistung bei 140 °C
1 W permanent power at 140 °C
- Dauerströme bis 30 A (1 mOhm)
Constant current up to 30 A (1 mOhm)
- Kleine Baugröße (0612)
Small size (0612)
- Hohe Pulsbelastbarkeit
High pulse power rating
- Gute Langzeitstabilität
Excellent long-term stability
- Bauteilemontage: Reflow- und IR-Löten
Mounting: Reflow- and IR-soldering
- AEC-Q200 Qualifikation
AEC-Q200 qualification



Bauform / Size 0612

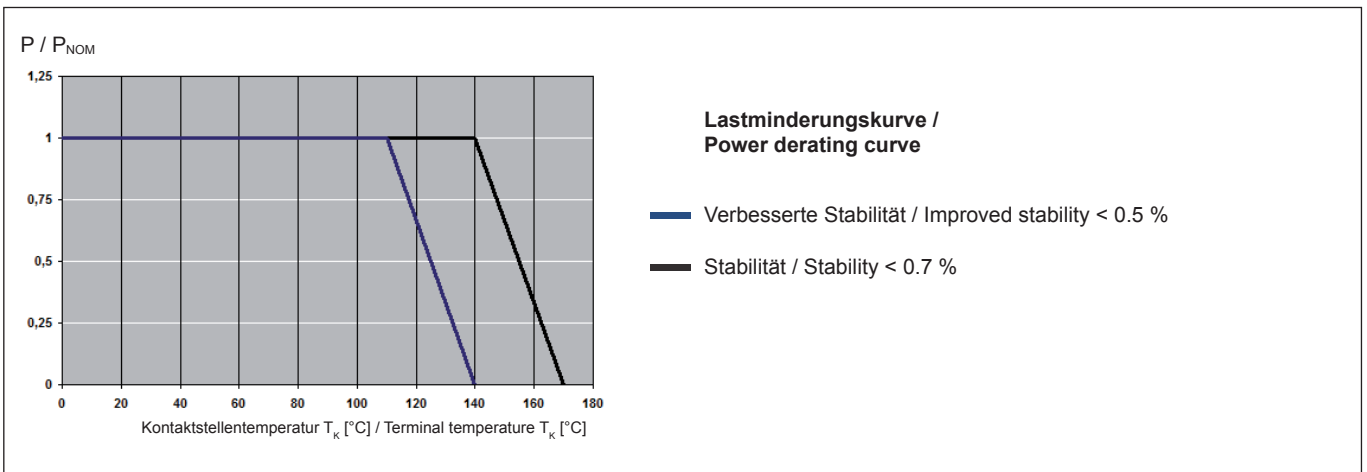
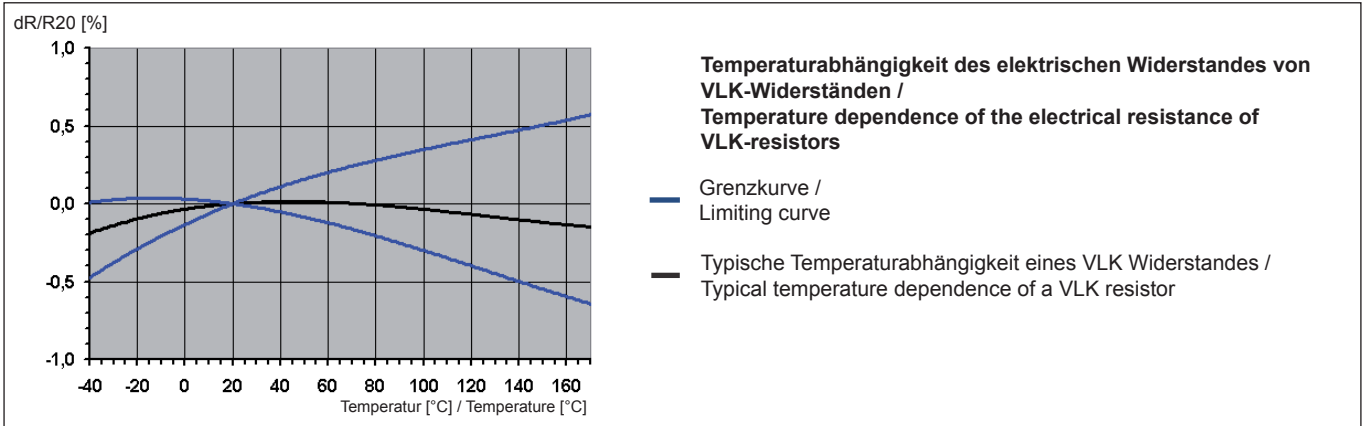
APPLIKATIONEN / APPLICATION

- Messwiderstand für Leistungshybride
Current sensor for power hybrid applications
- Steuergeräte in der Automobiltechnik
Control systems for the automotive market
- Leistungsmodule
Power modules
- Frequenzumrichter
Frequency converters
- Schaltnetzteile
Switch mode power supplies



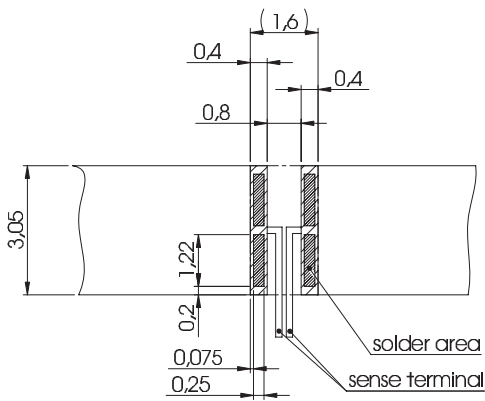
Zu Serienbeginn ohne Beschriftung / At start of series release without marking

TK, Lastminderung / TCR, power derating



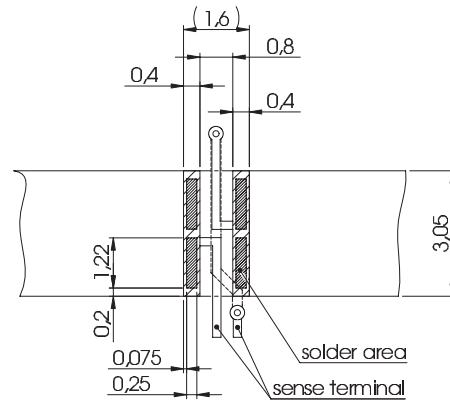
Vorschlag für Leiterplatten Layout (Reflowlöten) / Proposal for pcb-layout (Reflow-soldering)

4 terminal connection



Z-DX-523d

4 terminal connection



Z-DX-523d

Alle Abmessungen in [mm] / All dimensions in [mm]

| Lötprofil Vorschlag / Recommended solder profile | | | |
|--|------|-----|-----|
| Reflow-, IR-löten / Reflow-, IR-soldering | | | |
| Temperatur / Temperature [°C] | 260 | 255 | 217 |
| Zeit / Time [s] | peak | 40 | 90 |

RoHS 2011/65/EU konform.

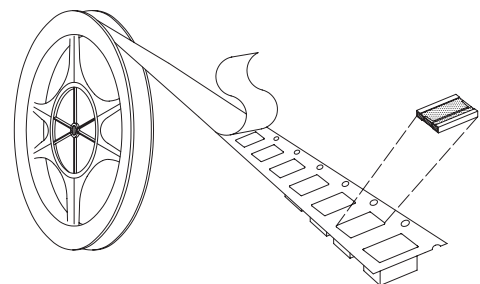
Ausführliche Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage:
www.isabellenhuette.de

RoHS 2011/65/EU compliance.

For more information please visit our website:
www.isabellenhuette.de

| GURTINFORMATIONEN / TAPE & REEL INFORMATION | |
|--|----------------------|
| Norm / Specification | DIN EN 60286-3 |
| Anzahl Bauteile / Parts per reel | 10000* |
| Gurt Material / Tape material | Kunststoff / plastic |

* Änderungen vorbehalten / Rights to amend data is reserved



| BESTELLBEZEICHNUNG / ORDERING CODE | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| VLK-R003-1.0 | | |
| Typ / Type | Widerstandswert / Resistance value | Toleranz / Tolerance |
| VLK | 3 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 pulse energy respectively pulse power for continuous operation

