

ISA-PLAN® - Präzisionswiderstände / precision resistors

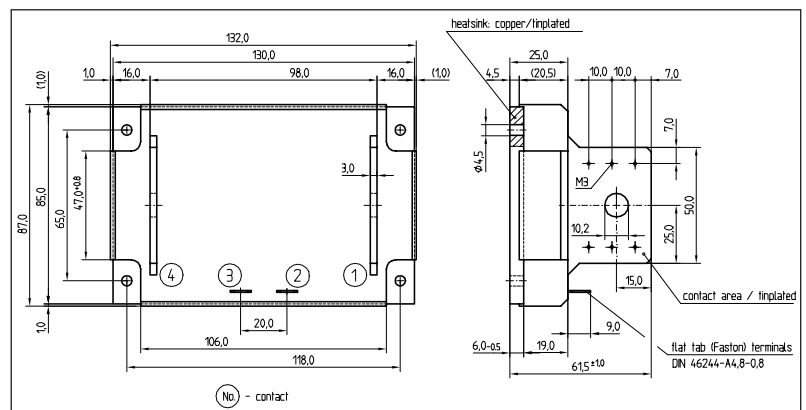
TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA		
Widerstandswerte	Resistance values	0.5, 1, 3, 5, 10 mOhm
Toleranz	Tolerance	0.1 %, 0.5 %
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient	< 1 / 3 / 5 / 10 ppm/K (20 °C bis/to 60 °C)
Temperaturbereich	Applicable temperature range	-55 °C bis/to +85 °C
Belastbarkeit	Load capacity	500 W
Pulsbelastbarkeit	Single pulse power load	200 J (tp < 10 ms)
Maximaler Dauerstrom	Maximum continuous current	700 A
Innerer Wärmewiderstand zum Kupfersubstrat	Thermal resistance to copper base plate	(R _{thi}) < 0.02 K/W
Isolationsspannung	Dielectric withstanding voltage	500 VAC
Induktivität	Inductance	< 3 nH
Stabilität (Nennlast)	Stability (Nominal load)	< 0.1 % nach/after 2000 h (T _K = 75 °C)

MERKMALE / FEATURES

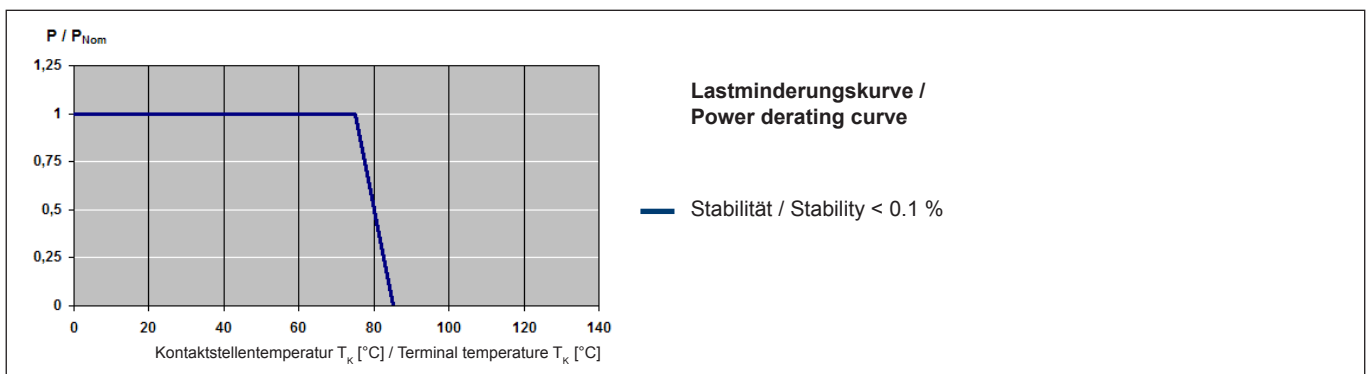
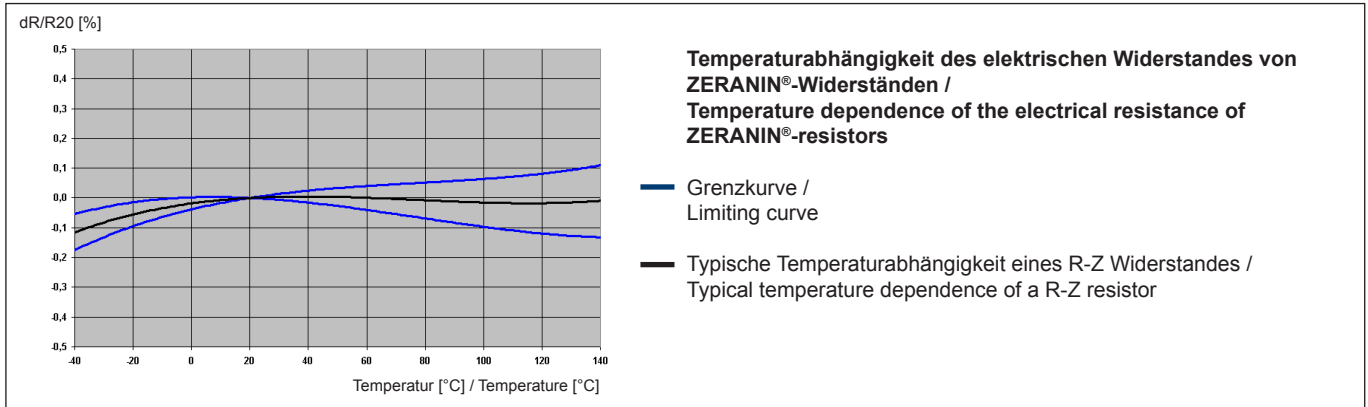
- 500 W Dauerleistung bei 75 °C
500 W permanent power at 75 °C
- 200 J Pulsleistung für 10 ms
200 J pulse power for 10 ms
- Extrem niedrige Widerstandswerte ab 0,5 mOhm
Extremely low resistance values starting at 0.5 mOhm
- TK-Werte ab 1 ppm/K
TCR-values starting at 1 ppm/K
- Massive Anschlüsse bestehend aus 3 mm dickem Kupferblech
Solid terminals consist of 3 mm copper plate


APPLIKATIONEN / APPLICATION

- Hochstromanwendungen
High current sensing
- Messgeräte
Measurement equipment
- Referenzwiderstände Labor
Reference resistors in laboratories
- Stromquellen
Current source
- Labor-Netzgeräte
Laboratory power supply
- DKD-Kalibrierung auf Anfrage
DKD calibration upon request


Abmessungen [mm] / Dimensions [mm]
Kontaktbelegung für R-Z / Pin designation for R-Z:

Nr./No.	Kontakt/Contact
1	I ₁
2	U ₁
3	U ₂
4	I ₂



RoHS 2002/95/EG konform seit 01.01.2005

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

RoHS 2002/95/EC compliance since 01.01.2005

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

BESTELLBEZEICHNUNG / ORDERING CODE

R-Z-R001-0.1-TK1

Typ / Type	Widerstandswert / Resistance value	Toleranz / Tolerance	Temperaturkoeffizient / Temperature coefficient
R-Z	1 mOhm	0.1 %	±1 ppm/K

Montagehinweis / Assembly instruction

Max. zulässiges Anzugsmoment für Schrauben /
Max. allowed torque for screws

Seitliche Befestigung / Lateral Mounting	Anschluss / Terminal
M4 2,5 Nm	M10 30Nm

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.