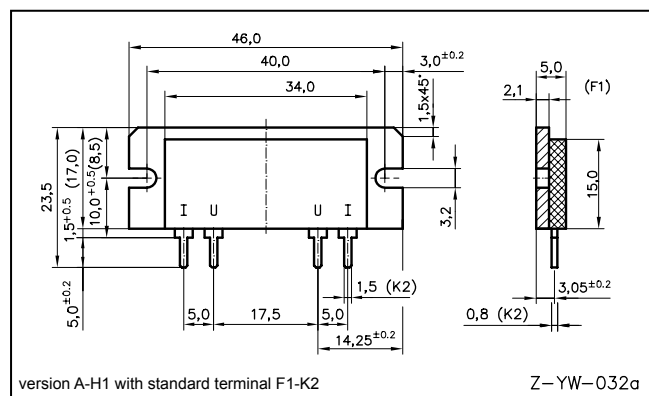
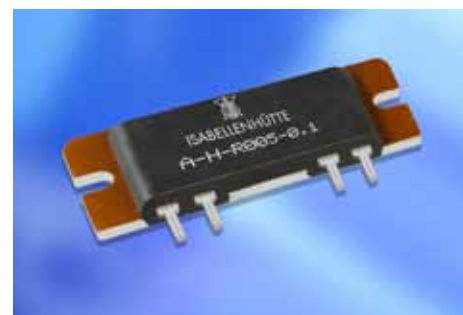


ISA-PLAN® - Präzisionswiderstände / Precision resistors

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA		
Widerstandswerte A-H1	Resistance values A-H1	1, 2, 5, 10, 22, 50, 100, 200, 500 mOhm 1, 2, 5, 10, 20, 100 Ohm
Toleranz	Tolerance	0.1 %, 0.5 %, 1 %
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient	< 30 ppm/K (20 °C to 60 °C)
Temperaturbereich	Applicable temperature range	-55 °C to +140 °C
Belastbarkeit	Load capacity	3 W 10 W (Kühlkörpermontage / with heatsink provided)
Wärmewiderstand zur Umgebung (R_{th})	Thermal resistance to ambient (R_{th})	< 15 K/W
Innerer Wärmewiderstand zum Aluminium Substrat (R_{thi})	Thermal resistance to aluminium substrat (R_{thi})	< 3 K/W
Isolationsspannung	Dielectric withstanding voltage	500 VAC
Induktivität	Inductance	< 10 nH
Stabilität (Nennlast) Abweichung	Stability (nominal load) deviation	< 0.1 % nach/after 2000 h ($T_K = 95$ °C mit Kühlkörper / with heatsink)

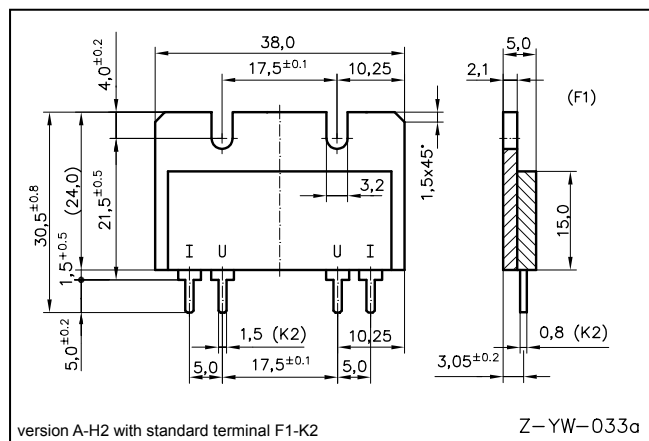
MERKMALE / FEATURES

- 10 Watt Dauerleistung
- 10 Watt permanent power
- Dauerströme bis 45 A (0.5 mΩ)
- Continuous current load up to 45 A (0.5 mΩ)
- Sehr hohe Genauigkeit von Toleranz und TK
- Very high precision of tolerance and TCR
- 4-Leiter Anschluss
- 4-terminal connection
- Geringe Eigenerwärmung
- Low self-heating

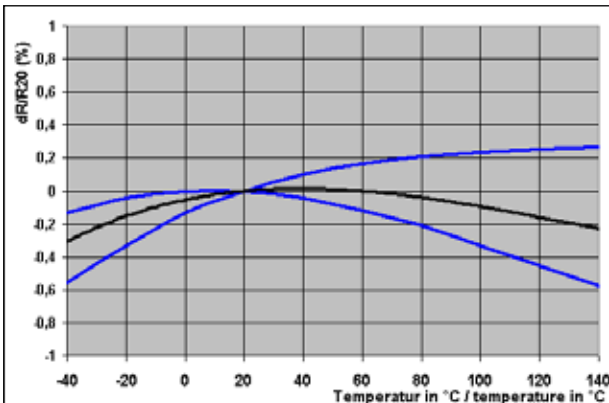


APPLIKATIONEN / APPLICATIONS

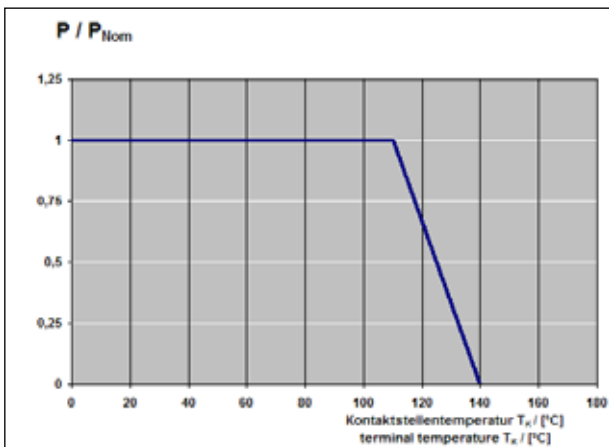
- Messgeräte
- Measurement equipment
- Referenzwiderstände Labor
- Reference resistors in laboratories
- Stromquellen
- Current source
- Labor-Netzgeräte
- Laboratory power supply
- DKD-Kalibrierung auf Anfrage
- DKD calibration upon request



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

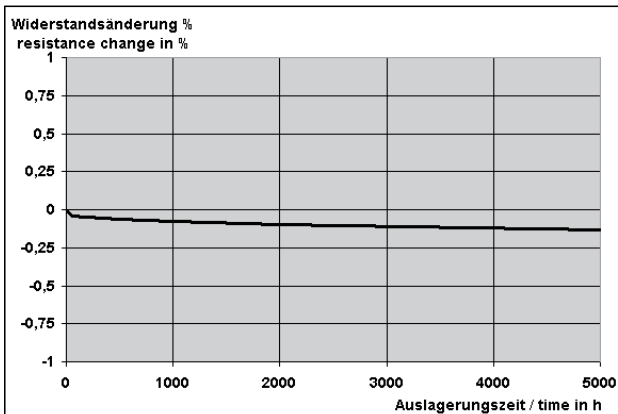


Temperaturabhängigkeit des elektrischen Widerstandes von MANGANIN®-Widerständen
Temperature dependence of the electrical resistance of MANGANIN®-resistors



Lastminderungskurve für Kühlkörpermontage
Power derating curve with heatsink provided

— Stabilität / Stability < 0.5 %



Langzeitstabilität von MANGANIN®-Widerständen bei 140 °C
Long term stability of MANGANIN®-resistors at 140 °C

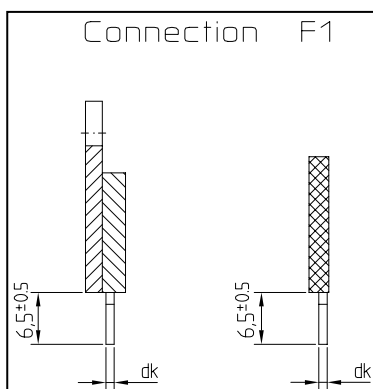
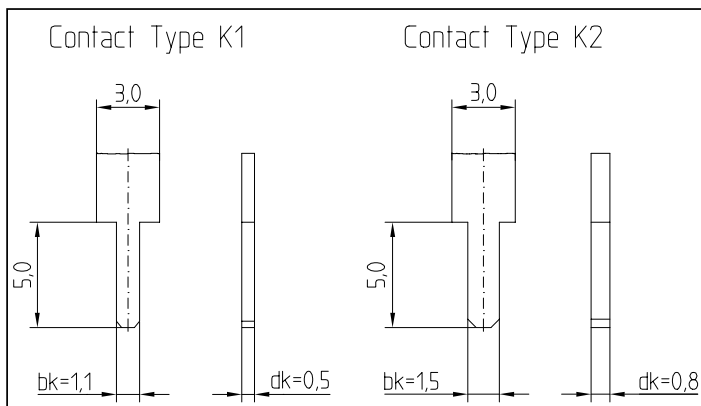
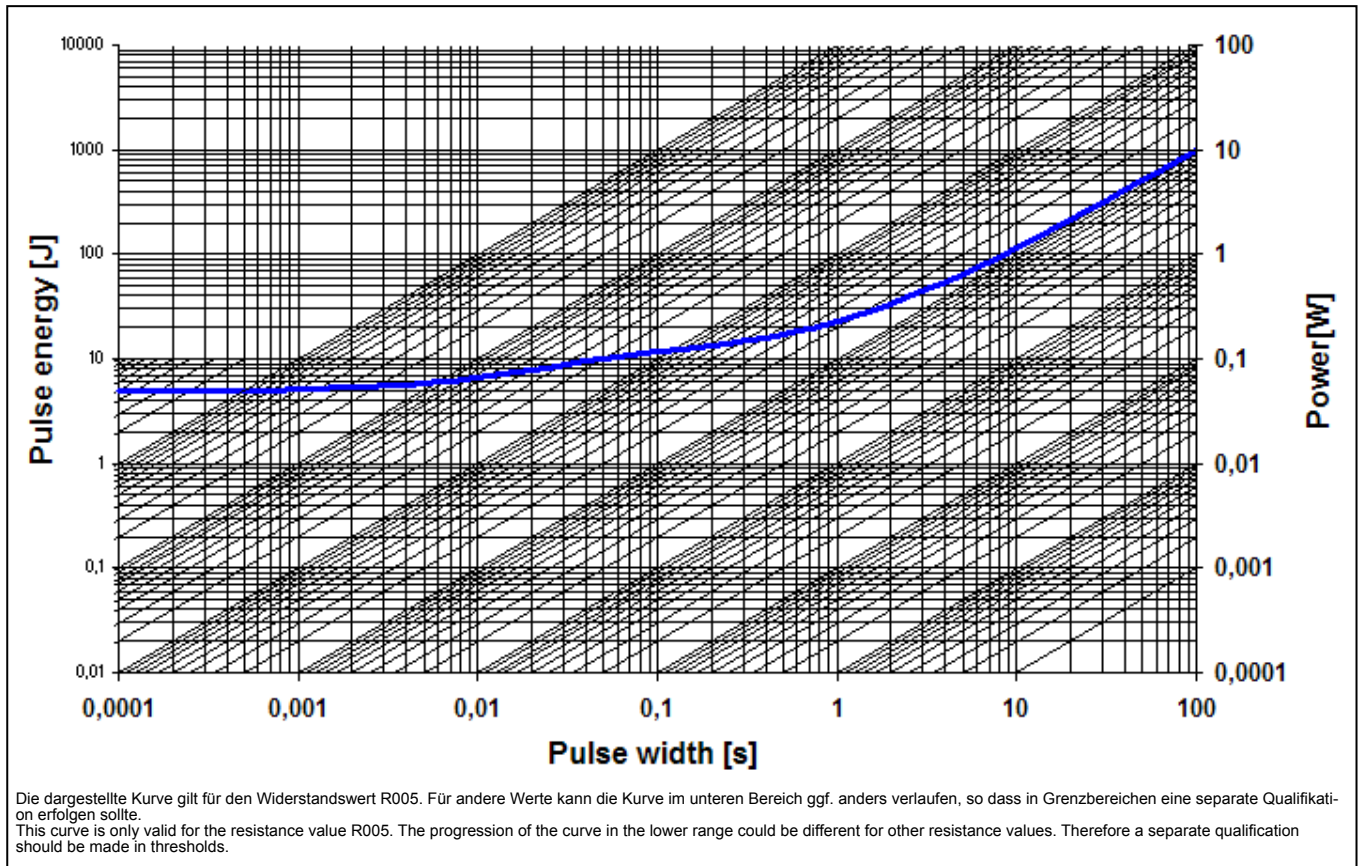
Gewährleistung

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



BESTELLBEZEICHNUNG / ORDERING CODE			
A-H2-R005-F1-K2-0.1			
Typ	Widerstandswert	Anschlüsse	Toleranz
Type	Resistance value	terminal	Tolerance
A-H2	5 mOhm	F1-K2	0.1 %