

Precision Resistors Typ / type BVR

Technische Daten / technical data			
Widerstandswerte	resistance values	0.2*, 0.5, 1, 2 mOhm	
Toleranz	tolerance	1%, 2%, 5%	
Temperaturkoeffizient (R ≥ 1mOhm)	temperature coefficient (R ≥ 1mOhm)	< 50 ppm/K (20 °C - 60 °C)	
Temperaturbereich	applicable temperature range	-55 °C bis +150 °C	-55 °C to +150 °C
Belastbarkeit	load capacity	3 Watt	
Innerer Wärmewiderstand	internal heat resistance	Rthi < 10 K/W	
Induktivität (R = 1mOhm)	inductance (R = 1mOhm)	< 3 nH	
Stabilität unter Nennlast T _k =95°C	stability (nominal load) T _k =95°C	Abweichung < 0.5 % nach 2000 h	Deviation < 0.5 % after 2000 h

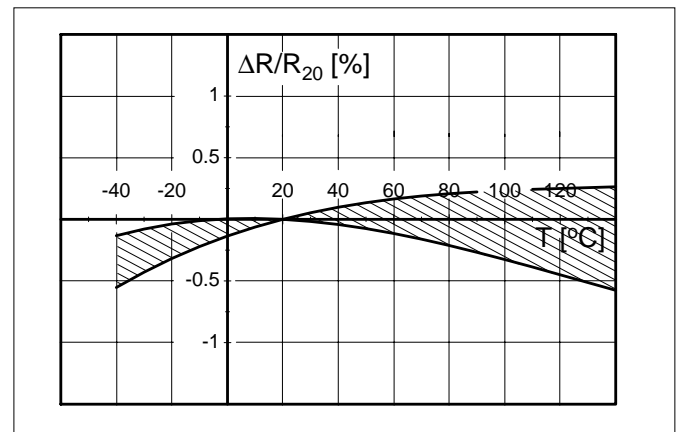
* Werte in Vorbereitung
values under development

Merkmale / features

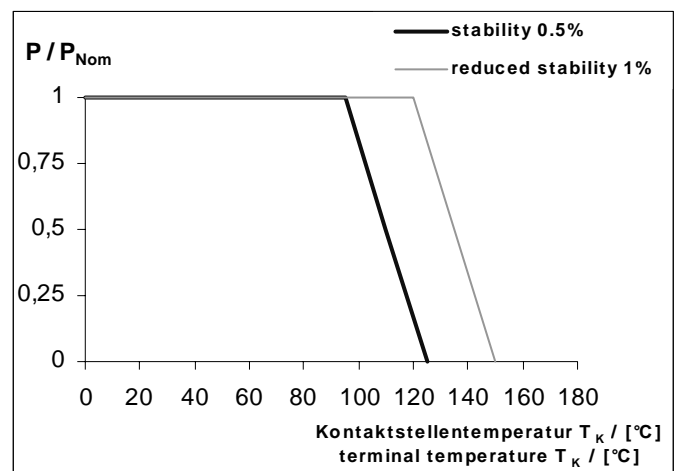
- 3 Watt Dauerleistung
3 Watt permanent power
- Dauerströme bis 125 A (0,2 mOhm)
constant current up to 125 Amps (0,2 mOhm)
- Vierleiter-Widerstand
four terminal-configuration
- sehr gute Langzeitstabilität
excellent long term stability
- Ideal für die Montage auf DCB Keramik/IMS
Substrat
well suited for mounting on DCB / IMS substrate
- hoher Temperaturbereich -55 bis +150°C durch
spezielle Bauform
high application temperature range -55°C to +150°C
due to special design
- Geeignet für Löttemperaturen bis 350 °C / 30 sek
oder 250 °C / 10 min
max. solder temperature up to 350 °C / 30 sec
or 250 °C / 10 min
- Bauteilmontage: Reflow löten oder schweißen
mounting: reflow soldering or welding on copper

Applikationen / application

- Meßwiderstand für Leistungshybride
current sensor for power hybrid applications
- Frequenzumrichter / frequency converters
- Leistungsmodule / power modules
- Hochstromanwendungen in der Automobiltechnik
high current applications for the automotive market



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

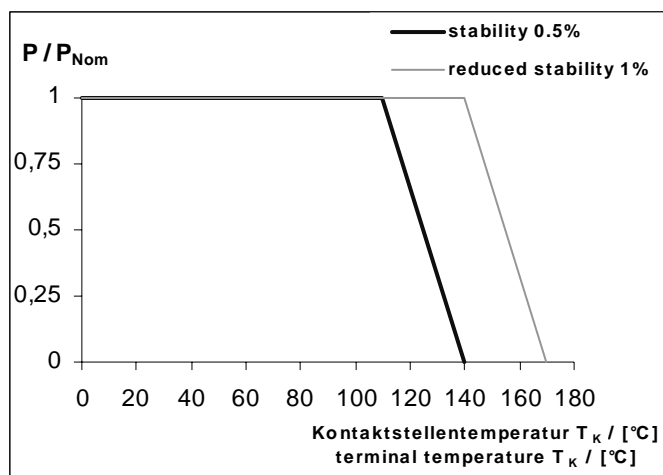
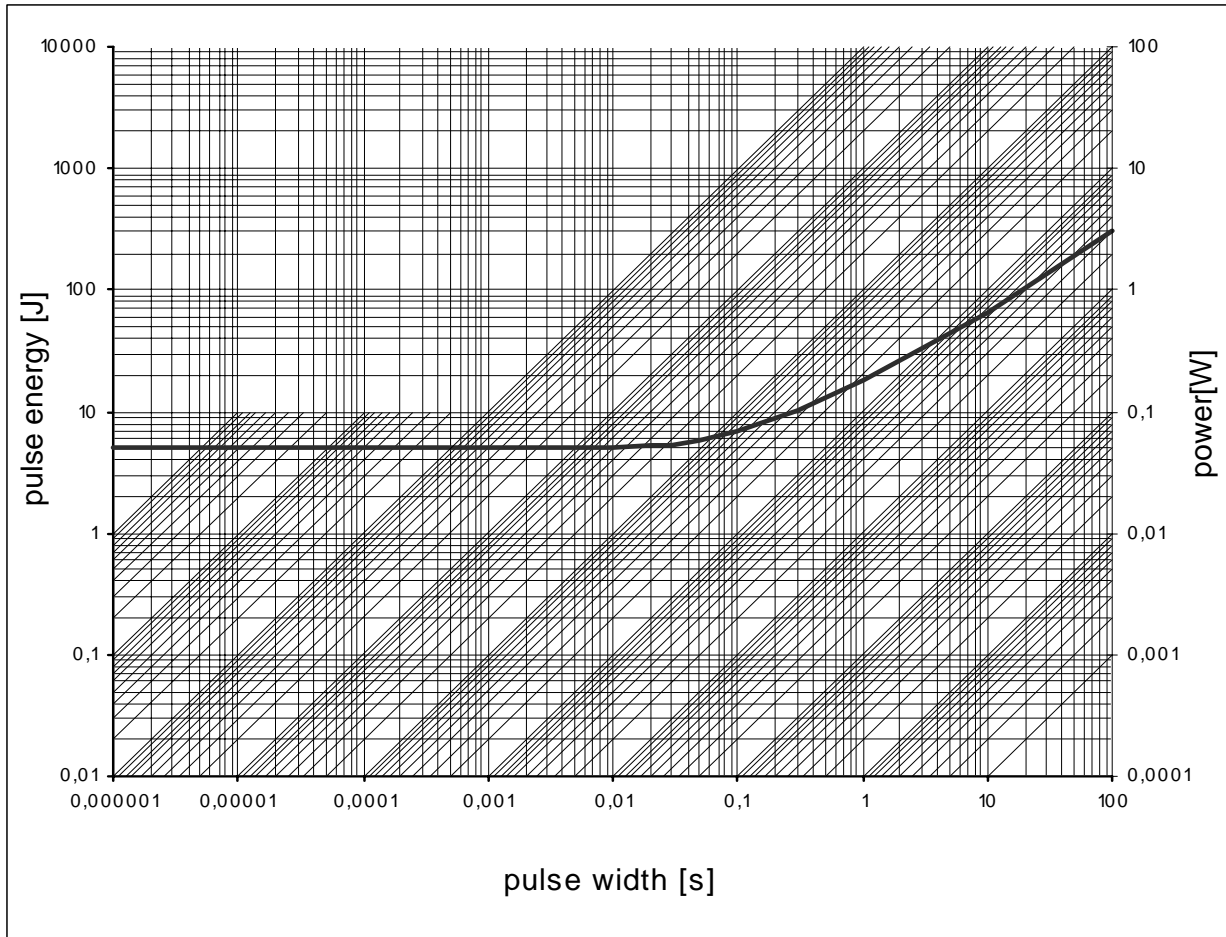


Lastminderungskurve (weitere Informationen Seite 2)
power derating (for more information see page 2)

Technische Änderungen vorbehalten - technical modifications reserved

Precision Resistors Typ / type BVR

Pulsbelastungsdiagramm und Lastminderungskurve diagram of pulse energy and power derating



Lastminderungskurve (Bauteil im Silicon-Verguß)
power derating (component protected with silicon rubber)

Technische Änderungen vorbehalten - technical modifications reserved

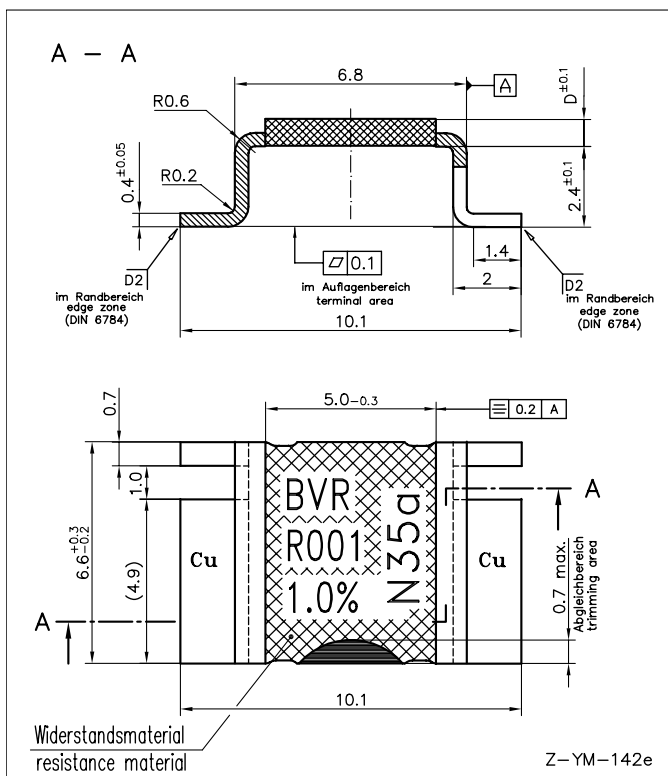
RHOPOINT COMPONENTS LTD

Holland Road, Hurst Green, Oxted, Surrey, RH8 9AX, ENGLAND

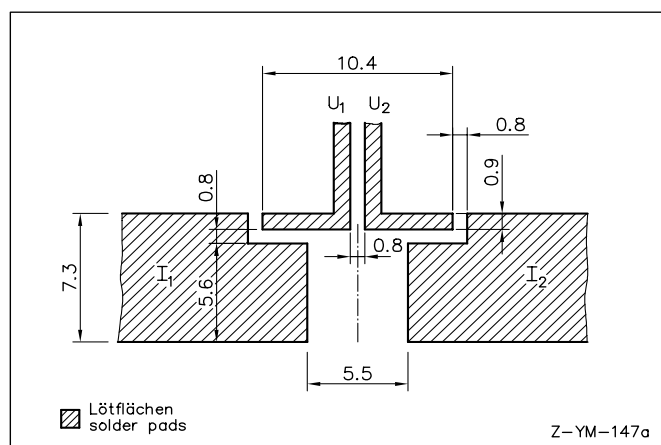
Tel: +44/01883 717988, Fax: +44/01883 712938, Email: sales@rhopointcomponents.com Website: www.rhopointcomponents.com

BVR-2 / 3

Precision Resistors Typ / type BVR



Abmessungen BVR (mm)
dimensions BVR (mm)

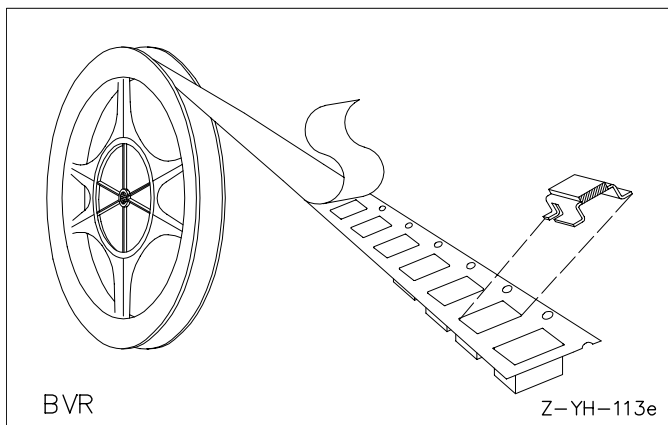


Beschriftung in Vorbereitung
marking under developem

Z-YM-142e

Beschriftung/markung:

BVR= Typ/type
R001= 1 mOhm
1.0%= ±1.0% Toleranz / tolerance
N35a= 2001 / KW 35 (gemäß IEC 62)
N35a= 2001 / week 35 (acc.to IEC 62)



Gurtungsinformationen
tape & reel informationen

Gurtinformation / tape and reel information	
Norm / specification	DIN EN 60286-3
Gurtbreite / tape width	24 mm
Anzahl Bauteile (Stk.) Parts per reel (pcs.)	1400

Bestellbezeichnung / ordering code		
BVR-Z-R0005-1.0		
Typ type	Widerstandswert resistance value	Toleranz tolerance
BVR-Z	0,5 m Ohm	1.0%

Typ type	Wert value	Material material	Dicke (D) thickness (D)
BVR-Z-R0002	0.2mOhm	Zeratin	1.20 mm
BVR-Z-R0005	0.5mOhm	Zeratin	0.42 mm
BVR-M-R001	1mOhm	Manganin	0,35 mm
BVR-N-R002	2mOhm	NiCr 8020	0,40 mm

Technische Änderungen vorbehalten - technical modifications reserved