

ISA-WELD® - Präzisionswiderstände / precision resistors

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA		
Widerstandswerte	Resistance values	0.05 ¹ , 0.1, 0.2, 0.5, 1 ² , 2 ² mOhm
Toleranz	Tolerance	5 %
Temperaturkoeffizient(MANGANIN®)	Temperature coefficient (tcr)	< 50 ppm/K (20 °C to 60 °C)
Temperaturbereich	Applicable temperature range	- 40 °C to + 170 °C
Belastbarkeit	Load capacity	15W (0.1 mΩ), 8W (0.2 mΩ) 7W (0.5 mΩ), 6W (1mΩ), 5W (2mΩ)
Innerer Wärmewiderstand (R _{thi})	Internal heat resistance (R _{thi})	ab / from to 2 K/W
Thermospannung (0 - 60 °C)	Thermal EMV (0 - 60 °C)	0.3 μV/K
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 ⁼ 105 °C)
		< 1.0 % nach/after 2000 h (T _K ⁼ 140 °C)

¹ 50 μΩ = 2 x 100 μΩ BAS gestapelt/stacked ² 1 und 2 mΩ haben strukturiertes Widerstandsmaterial/has structured resistance material

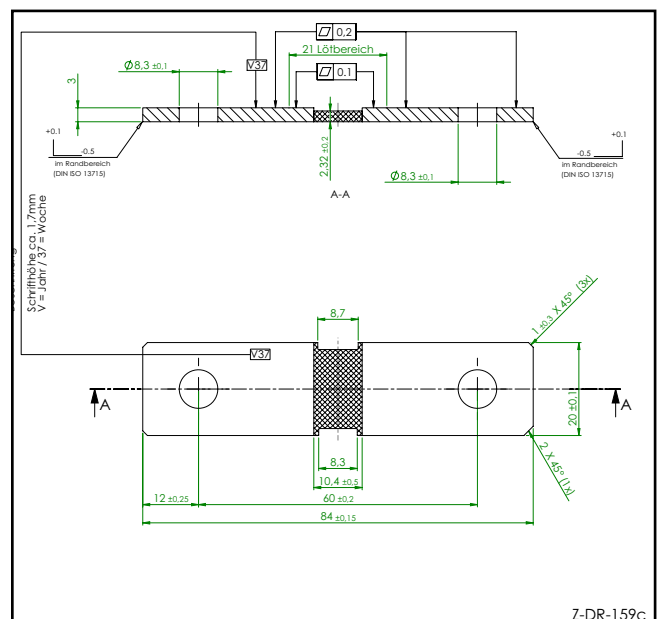
MERKMALE / FEATURES

- bis zu 15 Watt Dauerleistung
• up to 15 Watt permanent power
- Dauerströme bis 350 A (0.1 mOhm)
• Continuous current load up to 350 Amps (0.1 mOhm)
- Sehr hohe Pulsbelastbarkeit
• High pulse power rating
- Stanzteil aus elektronenstrahl verschweißtem Material Kupfer-MANGANIN®-Kupfer
• Punched part made of E-Beam welded Copper-MANGANIN®-Copper
- Max. Anzugsmoment: 10 Nm
• Max. fastening torque: 10 Nm



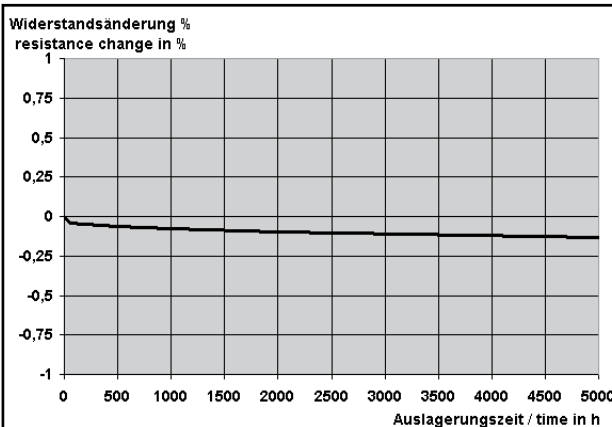
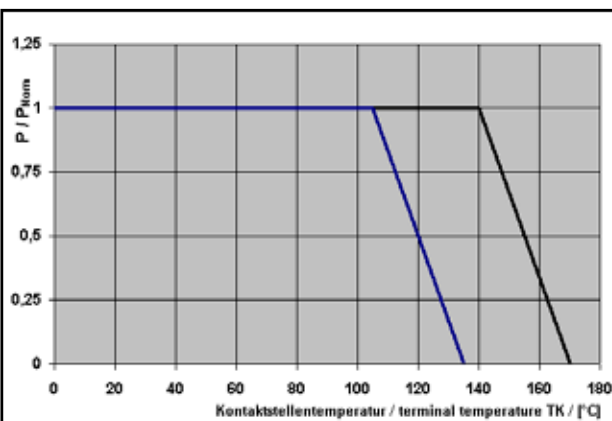
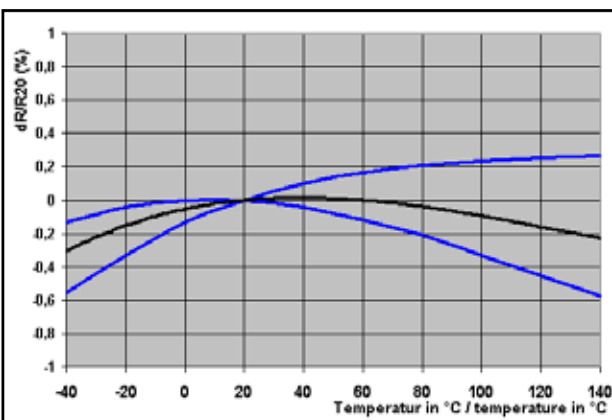
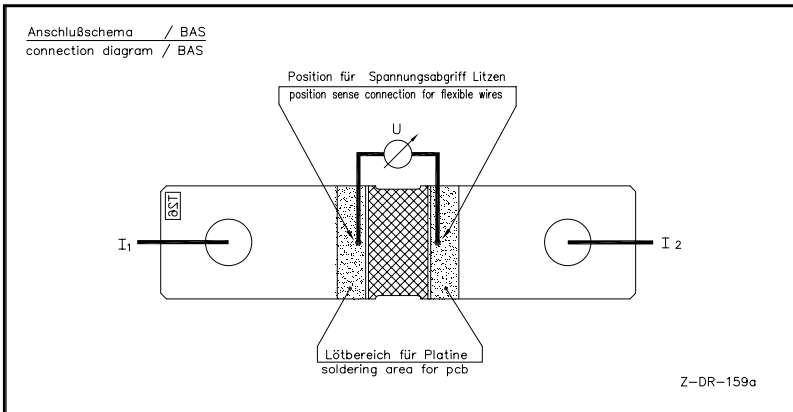
APPLIKATIONEN / APPLICATION

- Messwiderstand für EBM (Elektronisches Batterie Management) in KFZ, Nutzfahrzeugen und Flurförderfahrzeugen
- Current sensor for EBM (Electronic Battery Management) in motorcars, trucks, forklifts
- Strommessung bei Stromschienenmontage
• Current sensing in bus bars
- Strommessung in Schweißgeräten
• Current sensing in welding equipments



Unterschiedliche Lochabstände und Lochdurchmesser möglich
Different hole center distances and hole diameters available

Anschlussschema Connection diagram

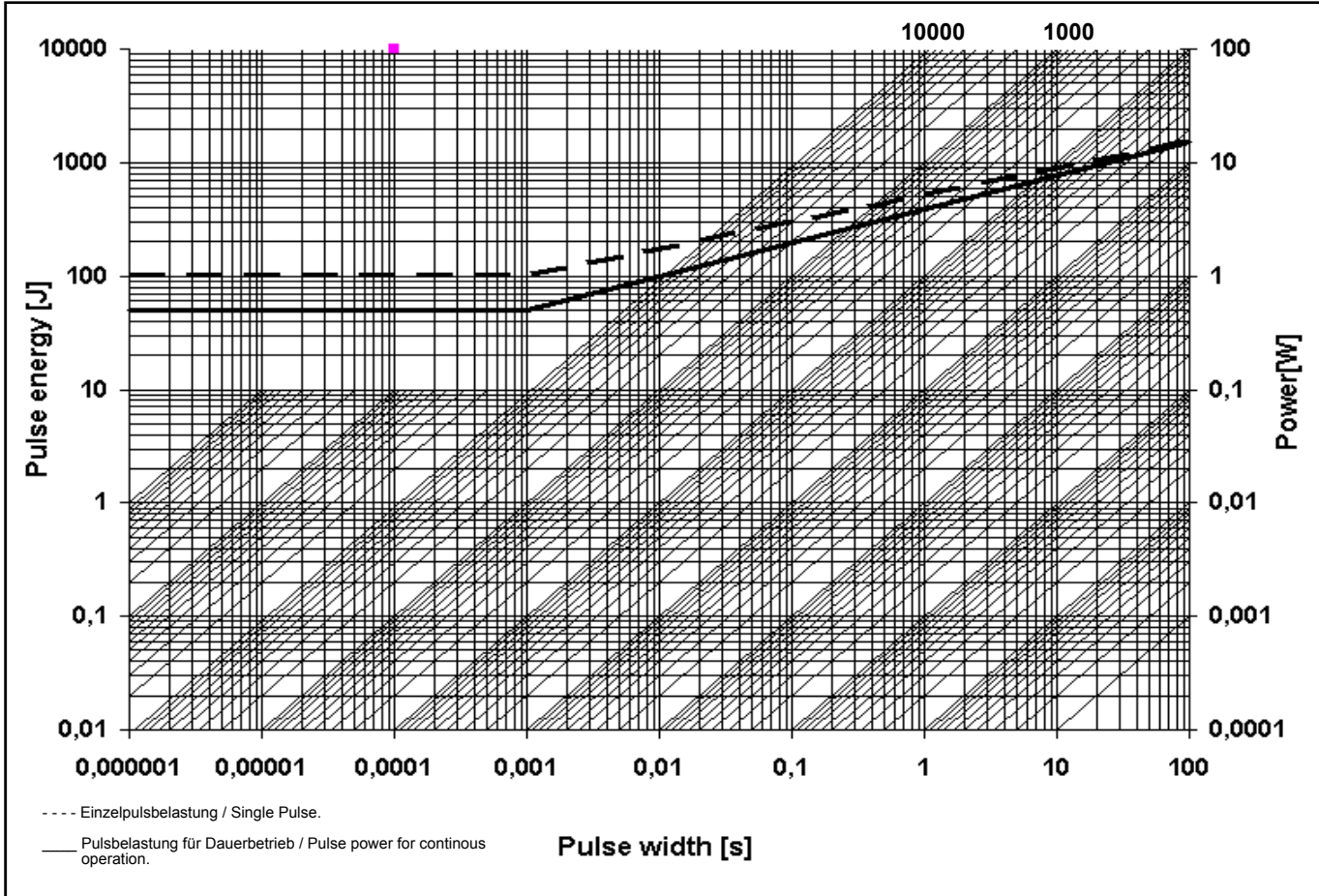


RoHS 2002/95/EG
RoHS 2002/95/EG konform seit Produktstart.
 Ausführliche Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage:
www.isabellenhuette.de
RoHS 2002/95/EC compliance since product launch.
 For more information please visit our website:
www.isabellenhuette.de

BESTELLBEZEICHNUNG / ORDERING CODE			
BAS-M-R0001-5.0			
Typ	Material	Widerstandswert	Toleranz
Type	Material	Resistance value	Tolerance
BAS	MANGANIN®	0.1 mOhm	5 %

VERPACKUNGSINFORMATIONEN
PACKAGING INFORMATION
 Schüttgut in Folienbeutel evakuiert und rückbegast
 Plastic bags sealed and filled with dry nitrogen

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



Die dargestellte Kurve gilt für den Widerstandswert R0001. 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 R0001. 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.

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 suitable, 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.