Glühzünder

Grundwerte:

Parameter	Wert
Abmaße	60 x 8,0 x 2,5 mm
Beheizter Bereich	30 x 8,0 x 2,5 mm
T_{max}	1 000 °C

Details zu Standard, links:

Beschreibung

Die Glühzünder vom Typ IPB ermöglichen es, (Zünd)temperaturen von bis 1 000 °C mit einem sehr kompakt bauenden Heizelement zu erreichen. Die beiden verfügbaren Ausführungen unterscheiden sich in der Orientierung der elektrischen Kontakte. Die kleinen Glühzünder lassen sich aber nicht nur als Zünder - beispielsweise von Holzpellets - verwenden, sondern können auch zur Kontaktbeheizung von verschiedenen Substraten sowie für die Zündung von Prozessgasen verwendet werden.

- Position des Kontakts links
- Oberfläche sinterroh

Parameter	Wert
Artikelnr.	GLZ 100 113
Nennleistung (heiß)	130 W ±30 W
Nennspannung	110 V

Basismaterial

Parameter	Einheit	Si_3N_4
max. Temperatur (T_{max})	°C	1 000
Wärmeleitfähigkeit (l)	W/mK	40
Temperaturschockfestigkeit (ΔT)	K	500
Emissionsgrad (1 100 °C) (ε)	-	0,96
Elastizitätsmodul (E)	GPa	320
Biegebruchfestigkeit (δ_{BB})	MPa	400
Druckfestigkeit (δ_D)	MPa	2 000
Wärmeausdehnungskoeffizient (α)	10^{-6} K^{-1}	3
Dichte (g)	g/cm³	3,21
Spezifische Wärme (c_p)	J/kgK	750
Porosität (100 - % t.D.)	%	0
Kritischer Spannungsintensitätsfaktor (K_{Ic})	MPa $m^{½}$	6
Weibull – Modul (m)	-	7,9

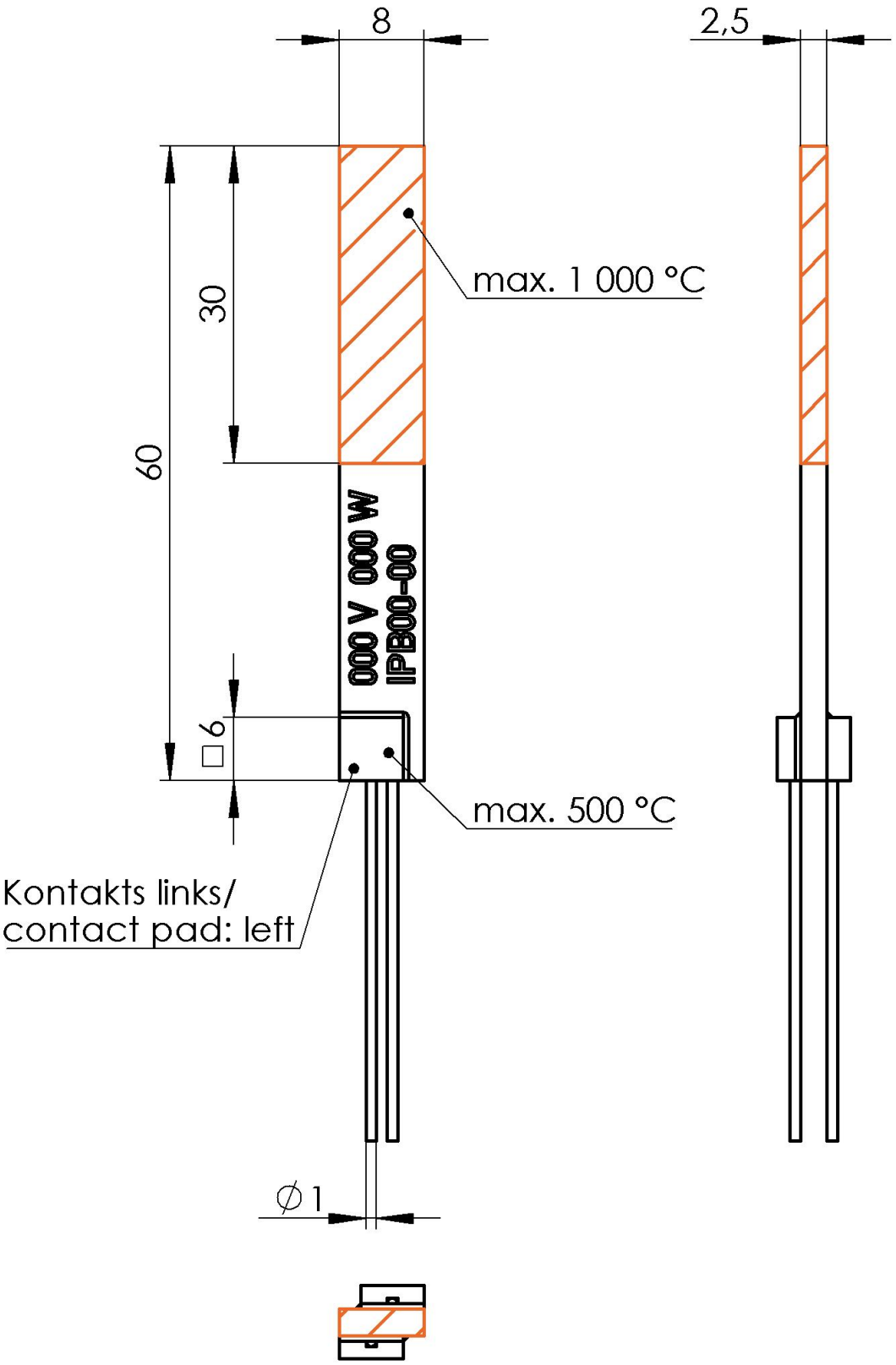
Die Thermoschockbeständigkeit ist abhängig von der Heizergeometrie.

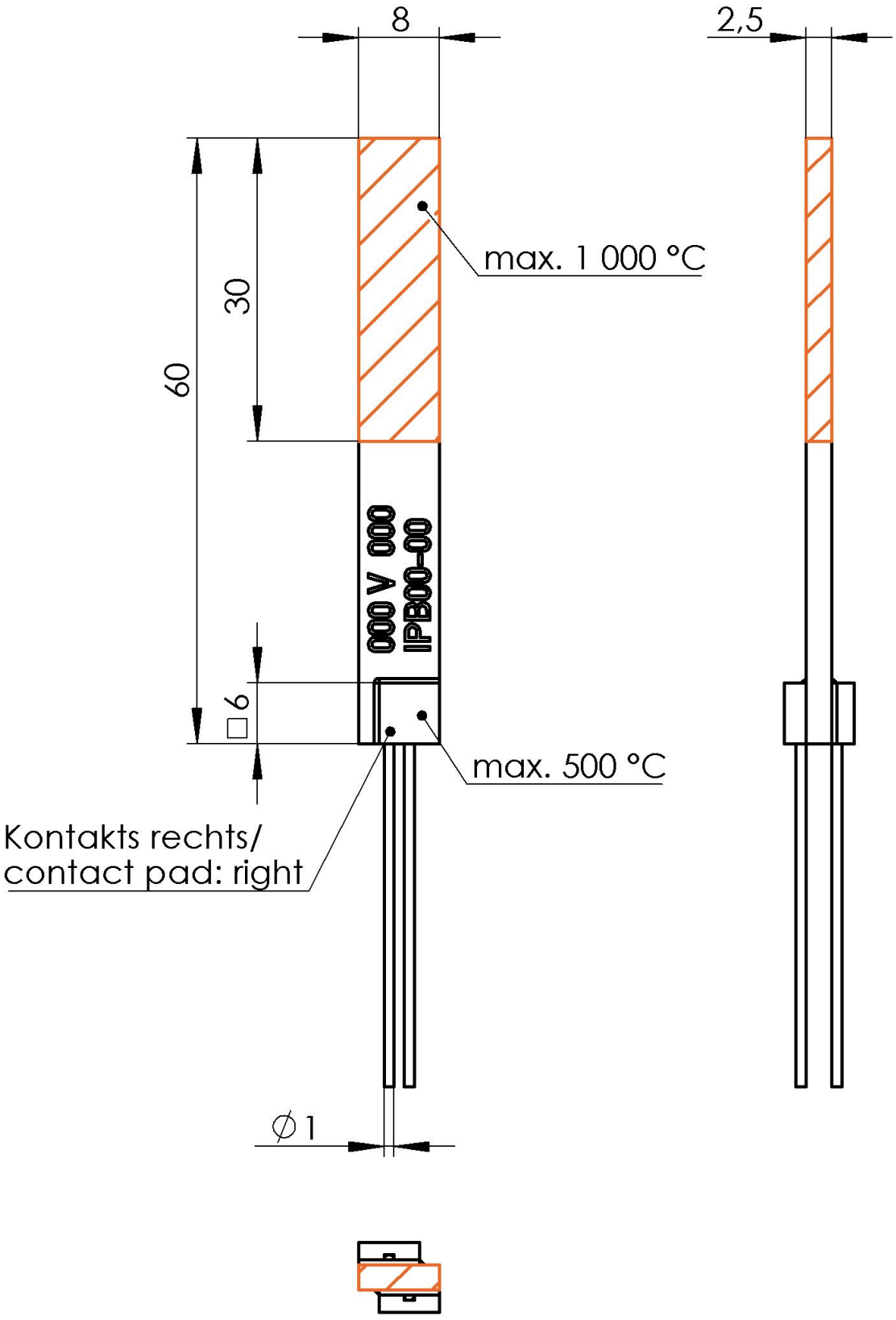
Elektrische Eigenschaften

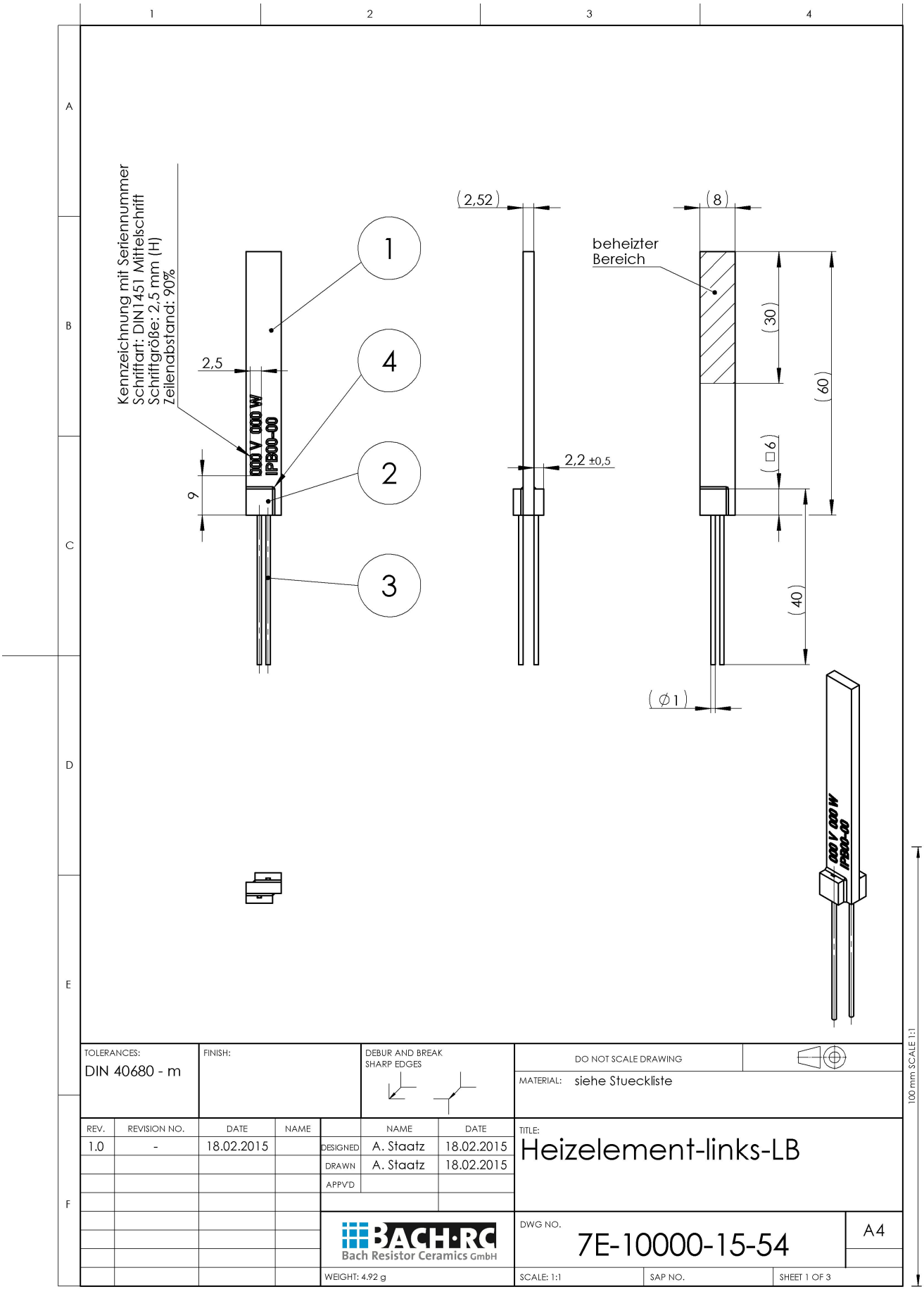
Parameter	Einheit	Si_3N_4
spezifischer Widerstand	Ω cm	$5 \cdot 10^{-3}$ - $5 \cdot 10^{-1}$
Isolationswiderstand	Ω mm (20 °C)	10^{13}
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	25

Emissionsspektrum

Vollkeramische Heizelemente sind langwellige Infrarotstrahler mit einem Maximum der Emission bei 5 bis 10 µm, Strahlungsfaktor ε > 0,9.


8
2,5
30
60
□6
max. 1 000 °C
000 V 000 W
IPB00-00
max. 500 °C
Kontakts links/
contact pad: left
∅1


8
2,5
60
30
max. 1 000 °C
000 V 000
000 000
IPB00-00
□6
max. 500 °C
Kontakts rechts/
contact pad: right
∅1



TOLERANCES: DIN 40680 - m	FINISH:	DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING
			MATERIAL: siehe Stueckliste

REV.	REVISION NO.	DATE	NAME
1.0	-	18.02.2015	

	NAME	DATE
DESIGNED	A. Staatz	18.02.2015
DRAWN	A. Staatz	18.02.2015
APPV'D		

TITLE: Heizelement-links-LB

BACH·RC Bach Resistor Ceramics GmbH

DWG NO. 7E-10000-15-54 | A4

WEIGHT: 4.92 g | SCALE: 1:1 | SAP NO. | SHEET 1 OF 3