



**DATENBLATT Ferritblock
51,7x51,7x20
Data sheet ferrite block
51,7x51,7x20**

Ferrite blocks, Ferrite plates, Ferrite disks, Ferrite rods

BLINZINGER ELEKTRONIK GMBH

Ohrnberger Strasse 24 – 74670 Sindringen, Germany

Tel. ++49(0)7948-9418-0 / Fax. ++49(0)7948-9418-29

E-Mail: info@blinzinger-elektronik.de

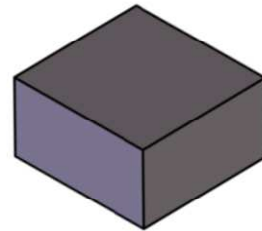
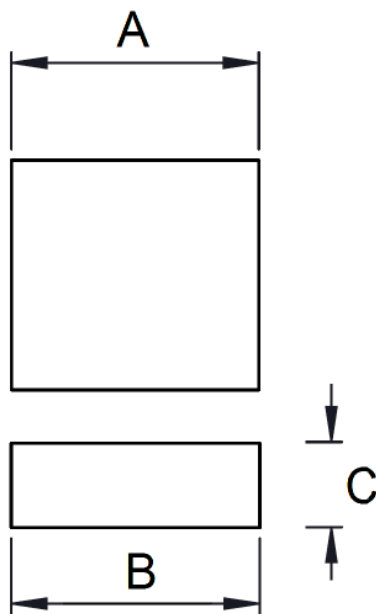
<http://www.blinzinger-elektronik.de>



Ferritblock 51,7x51,7x20 - Ferrite block 51,7x51,7x20

Material: BFM8

Zeichnung / Drawing



| Charakteristiken – Characteristics | | |
|---|--------|------------------|
| Parameter | Symbol | Wert/Value |
| Magnetischer Formfaktor Core constant | C_1 | mm^{-1} |
| Magnetische Weglänge Effective path length | L_e | mm |
| Magnetischer Querschnitt Effective area | A_e | mm^2 |
| Magnetisches Volumen Effective volume | V_e | mm^3 |
| Gewicht - Weight | W | ca.260g |

| Abmessungen – Dimensions (mm) | |
|-------------------------------|-----------|
| A | 51,7 ±0,3 |
| B | 51,7 ±0,3 |
| C | 20 ±0,3 |
| D | |
| E | |
| F | |
| G | |
| H | |

| Elektrische Spezifikation – Elec. spec. | |
|---|--|
| Material | Inductance factor AL (nH) 10kHz, 100mT, 100°C |
| BFM8 | |
| BFM9 | |
| | |
| Verlustleistung – Power Loss | |
| Material | Pv W/Set 100kHz, 100mT, 100°C |
| BFM8 | |
| BFM9 | |

Alle Angaben in Millimeter. Druckfehler, Irrtümer bei technischen Angaben und technische Änderungen vorbehalten.
Dimension in mm. We reserve the right to perform corrections and engineering changes.

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise zu Ferritkernen (<http://www.blinzinger-elektronik.de/hinweise-ferritkerne.php>).



Charakteristiken Leistungsmaterialien BFM8 und BFM9

Characteristics power materials BFM8 and BFM9

| Charakteristiken Characteristics | Symbol | Einheit Unit | Testbedingungen Condition | Temperatur Temperature | BFM8 | BFM9 |
|--|--------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|
| Material Basematerial | | | | | MnZn | MnZn |
| Frequenzbereich Frequency range | | | | | <500 kHz | <500 kHz |
| Anfangspermeabilität Initial permeability | μ_i | | | 25°C | 2400 ±25% | 2300 ±25% |
| Bezogener Verlustfaktor Relative loss factor | $\tan\delta/\mu_i$ | X10 ⁻⁶ | 10 kHz | | | |
| | | | 100 kHz | 25°C | <5 | <3,5 |
| Sättigungsflussdichte Saturation flux density | Bs | mT | 1194A/m | 25°C | 490 | 510 |
| | | | | 100°C | 390 | 410 |
| Koerzitivfeldstärke Coercivity | Hc | A/m | | 25°C | 21 | 21 |
| Verlustleistung Power loss | Pv | KW/m ³ | 25 kHz 200mT | | | |
| | | | | 100°C | 60 | 50 |
| | | | | | | |
| | | | 100 kHz 200mT | | | |
| | | | | 100°C | 400 | 320 |
| | | | | | | |
| 400 kHz 50mT | | | | | | |
| | 100°C | | 200 | | | |
| | | | | | | |
| Curie Temperatur Curie temperature | Tc | °C | | | >215 | >230 |
| Spezifischer Widerstand Resistivity | p | Ωm | | | 10 | 8 |
| Verlustleistungsdichte Density | d | kg/m ³ | | | 4800 | 4900 |

Die Werkstoffkennwerte stellen Richtwerte dar. Sie werden am Ringkern ermittelt und sind nicht auf andere Abmessungen und Bauformen übertragbar. Irrtümer bei technischen Angaben und technische Änderungen vorbehalten.
Material ratings are approximate figures. They are determined on a ring core and not applicable to other dimensions and types. We reserve the right to perform corrections and engineering changes.
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich von der Blinzinger Elektronik GmbH gestattet.