



**DATENBLATT Ferritkern
T124x60x40
Data sheet ferrite core
T124x60x40**

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

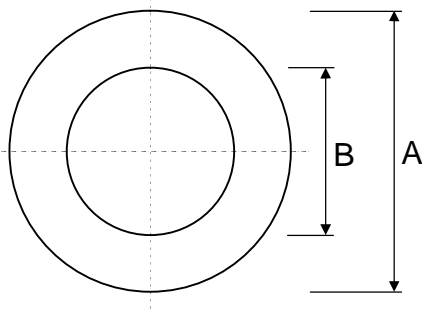
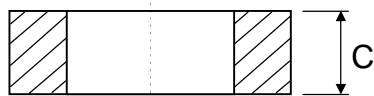
<http://www.blinzinger-elektronik.de>



Ferritkern T124x60x40 - Ferrite core T124x60x40

Material: BFM8; BFM6k

Zeichnung / Drawing



Kern unbeschichtet



Luftspalte oder Änderungen
in der Bauform auf Anfrage

| Characteristiken – Characteristics (für Standardkern ohne Luftspalt) | | |
|---|--------|-----------------------|
| Parameter | Symbol | Wert/Value |
| Magnetischer Formfaktor Core constant | C_1 | $0,225\text{mm}^{-1}$ |
| Magnetische Weglänge Effective path length | L_e | 289mm |
| Magnetischer Querschnitt Effective area | A_e | 1280mm^2 |
| Magnetisches Volumen Effective volume | V_e | 369766mm^3 |
| Gewicht - Weight | W | ca. 1770g |

| Abmessungen – Dimensions (mm) | |
|-------------------------------|--------------|
| A | $124 +3/-2$ |
| B | $60 +2$ |
| C | $40 \pm 0,5$ |
| D | |
| E | |
| F | |
| G | |
| H | |

| Elektrische Spezifikation – Elec.spec. (für Standardkern ohne Luftspalt) | |
|---|---|
| Material | Inductance factor AL (nH) 10kHz, 0,1mT; 25°C |
| BFM8 | $11500 \pm 25\%$ |
| BFM6k | $27500 \pm 25\%$ |
| | |
| Verlustleistung – Power loss (für Standardkern ohne Luftspalt) | |
| Material | |
| BFM8 | < 20 |
| BFM6k | |

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



Charakteristiken Leistungsmaterial BFM8

Charakteristiken hochpermeables Material BFM6k

| Charakteristiken Characteristics | Symbol | Einheit Unit | Testbedingungen Condition | Temperatur Temperature | BFM8 | BFM6k |
|--|--------------------|------------------|------------------------------|---------------------------|----------------|----------------|
| Material Basematerial | | | | | MnZn | MnZn |
| Frequenzbereich Frequency range | | | | | <500 kHz | up to 3MHz |
| Anfangspermeabilität Initial permeability | μ_i | | | 25°C | 2400 \pm 25% | 6000 \pm 25% |
| Bezogener Verlustfaktor Relative loss factor | $\tan\delta/\mu_i$ | $\times 10^{-6}$ | 10 kHz | | | <4 |
| | | | 100 kHz | | <5 | <60 |
| Sättigungsflussdichte Saturation flux density | B_s | mT | 10 kHz | 25°C | 490 | 390 |
| | | | | 100°C | 390 | 275 |
| Koerzitivfeldstärke Coercivity | H_c | A/m | 10 kHz | 25°C | 21 | 12 |
| Verlustleistung Power loss | P_v | KW/m^3 | 25 kHz 200mT | | | |
| | | | | 100°C | 60 | |
| | | | | | | |
| | | | 100 kHz 200mT | | | |
| | | | | 100°C | 400 | |
| | | | | | | |
| 400 kHz 50mT | | | | | | |
| | 100°C | | | | | |
| | | | | | | |
| Curie Temperatur Curie temperature | T_c | °C | | | >215 | >130 |
| Spezifischer Widerstand Resistivity | ρ | Ωm | | | 10 | 0,2 |
| 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.