



**DATENBLATT Ferritkern
ETD19/14/8
Data sheet ferrite core
ETD19/14/8**

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

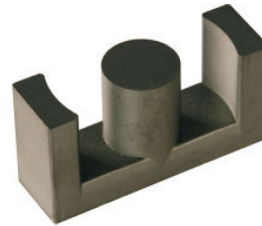
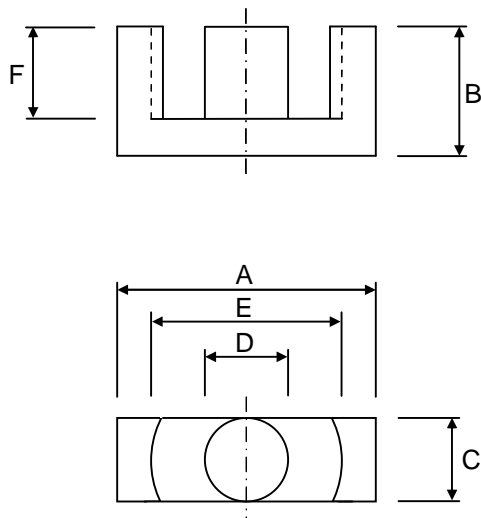
<http://www.blinzinger-elektronik.de>



Ferritkern ETD19/14/8 - Ferrite core ETD19/14/8

Material: BFM8

Zeichnung / Drawing



Charakteristiken – Characteristics

| Parameter | Symbol | Wert/Value |
|---|--------|-----------------------|
| Magnetischer Formfaktor Core constant | C_1 | 1,32 mm ⁻¹ |
| Magnetische Weglänge Effective path length | L_e | 54,6 mm |
| Magnetischer Querschnitt Effective area | A_e | 41,3 mm ² |
| Magnetisches Volumen Effective volume | V_e | 2260 mm ³ |
| Gewicht - Weight | W | ca. 7 g |

Abmessungen – Dimensions (mm)

| | |
|---|-------------|
| A | 19,6 ±0,5 |
| B | 13,65 ±0,15 |
| C | 7,4 ±0,2 |
| D | 7,4 ±0,2 |
| E | 14,9 ±0,5 |
| F | 9,4 ±0,2 |
| G | |
| H | |

Elektrische Spezifikation – Elek. spec.

| Material | Inductance factor AL (nH) 10kHz, 100mT, 25°C |
|------------------------------|---|
| BFM8 | 1720 ±25% |
| BFM9 | |
| | |
| Verlustleistung – Power loss | |
| Material | Pv W/Set 100kHz, 200mT, 100°C |
| BFM8 | < 1,1 |
| BFM9 | |

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 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 \pm 25% | 2300 \pm 25% |
| Bezogener Verlustfaktor Relative loss factor | $\tan\delta/\mu_i$ | $\times 10^{-6}$ | 10 kHz | | | |
| | | | 100 kHz | 25°C | <5 | <3,5 |
| Sättigungsflussdichte Saturation flux density | B_s | mT | 1194A/m | 25°C | 490 | 510 |
| | | | | 100°C | 390 | 410 |
| Koerzitivfeldstärke Coercivity | H_c | A/m | | 25°C | 21 | 21 |
| Verlustleistung Power loss | P_v | 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 | T_c | °C | | | >215 | >230 |
| Spezifischer Widerstand Resistivity | ρ | 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.