BLINZINGER

Electronic Components

# DATENBLATT
# Ferritkern EFD25
# Data sheet ferrite core
# EFD25

BLINZINGER ELEKTRONIK GMBH

Ohrnberger Strasse 24 – 74670 Forchtenberg, Germany

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

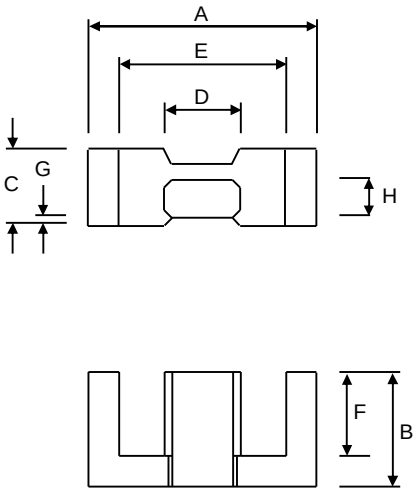
E-Mail: info@blinzinger-elektronik.de
http://www.blinzinger-elektronik.de

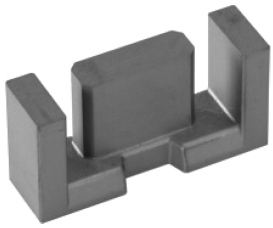
BLINZINGER

# Ferritkern EFD25 - Ferrite core EFD25

Ferritkern EFD25/13/7; Ferrite core EFD25/13/7; Material: BFM8, BFM9, BFM95
Luftspalte, mechanisch oder nach AL-Wert auf Anfrage. Air gaps, mechanical or AL-value on request.

Zeichnung / Drawing



| Charakteristiken – Characteristics | | |
|---|---|---|
| Parameter | Symbol | Wert/Value |
| Magnetischer Formfaktor<br>Core constant | $C_1$ | 0,98 $mm^{-1}$ |
| Magnetische Weglänge<br>Effective path length | $L_e$ | 57 mm |
| Magnetischer Querschnitt<br>Effective area | $A_e$ | 58 $mm^2$ |
| Magnetisches Volumen<br>Effective volume | $V_e$ | 3300 $mm^3$ |
| Gewicht - Weight | W | ca. 8 g |

| Abmessungen – Dimension (mm) | |
|---|---|
| A | 25 ±0,65 |
| B | 12,5 ±0,15 |
| C | 9,1 ±0,2 |
| D | 11,4 ±0,2 |
| E | 18,7 ±0,6 |
| F | 9,3 ±0,25 |
| G | 0,60 |
| H | 5,2 ±0,15 |

| Elektrische Spezifikation – Elec. Spec. | |
|---|---|
| Material | Inductance factor AL (nH)<br>10kHz, U=0,25V, 25°C |
| BFM8 | 2150 ±25% |
| BFM9 | 2000 ±25% |
| BFM95 | 2650 ±25% |
| **Verlustleistung – Power Loss** | |
| Material | Pv W/Set<br>100kHz, 200mT, 100°C |
| BFM8 | ≤ 1,65 |
| BFM9 | ≤ 1,32 |
| BFM95 | ≤ 1,60 |

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).

BLINZINGER

# Charakteristiken Leistungsmaterialien BFM8, BFM9, BFM95
# Characteristics powermaterials BFM8, BFM9, BFM95

| Charakteristiken<br>Characteristics | Symbol | Einheit<br>Unit | Testbedingungen<br>Condition | Temperatur<br>Temperature | BFM8 | BFM9 | BFM95 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material<br>Basematerial | | | | | MnZn | MnZn | MnZn |
| Frequenzbereich<br>Frequency range | | | | | <500 kHz | <500 kHz | <500 kHz |
| Anfangspermeabilität<br>Initial permeability | $\mu_i$ | | | 25°C | 2400 ±25% | 2300 ±25% | 3000 ±25% |
| Bezogener Verlustfaktor<br>Relative loss factor | $\tan\delta/\mu_i$ | $X10^{-6}$ | 10 kHz | | | | |
| | | | 100 kHz | 25°C | <5 | <3,5 | |
| Sättigungsflussdichte<br>Saturation flux density | Bs | mT | 1194A/m | 25°C | 490 | 510 | 510 |
| | | | | 100°C | 390 | 410 | 400 |
| Koerzitivfeldstärke<br>Coercivity | Hc | A/m | | 25°C | 21 | 21 | 15 |
| Verlustleistung<br>Power Loss | Pv | $KW/m^3$ | 25 kHz<br>200mT | | | | |
| | | | | 100°C | 60 | 50 | |
| | | | | | | | |
| | | | 100 kHz<br>200mT | 25°C | | | 450 |
| | | | | 60°C | 400 | 320 | 410 |
| | | | | 80°C | | | 400 |
| | | | | 100°C | 400 | 320 | 370 |
| | | | 400 kHz<br>50mT | | | | |
| | | | | 100°C | | 200 | |
| | | | | | | | |
| Curie Temperatur<br>Curie temperature | Tc | °C | | | >215 | >230 | >235 |
| Spezifischer Widerstand<br>Resistivity | p | Ωm | | | 10 | 8 | 6,5 |
| Verlustleistungsdichte<br>Density | d | $kg/m^3$ | | | 4800 | 4900 | 4800 |

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.