



BLINZINGER

Electronic Components

**DATENBLATT Ferritkern
E400/200/100
Data sheet ferrite core
E400/200/100**

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

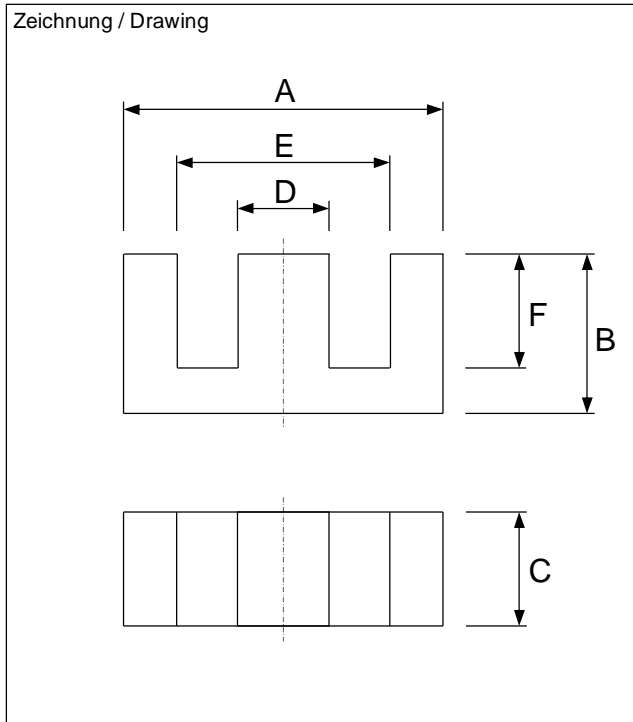
<http://www.blinzinger-elektronik.de>



Ferritkern E400/200/100 - Ferrite core E400/200/100

Ferritkern E400/200/100; Ferrite core E400/200/100; Material: BFM8, BFM9, BFM95

Luftspalte, mechanisch oder nach AL-Wert auf Anfrage. Air gaps, mechanical or AL-value on request.



Charakteristiken – Characteristics

Parameter	Symbol	Wert/Value
Magnetischer Formfaktor Core constant	C_1	0,095 mm ⁻¹
Magnetische Weglänge Effective path length	L_e	957 mm
Magnetischer Querschnitt Effective area	A_e	10000 mm ²
Magnetisches Volumen Effective volume	V_e	9570796 mm ³
Gewicht (St.) Weight (pcs.)	W	ca. 48000 g

Abmessungen – Dimension (mm)

A	400 ±5
B	200 -1/+2
C	100 ±1
D	100 ±2
E	300 min.
F	150 -1/+2
G	
H	

Elektrische Spezifikation – Elec. Spec.

Material	Inductance factor AL (nH) 10kHz, U=0,25V, 25°C
BFM8	30200 ±25%
BFM9	31500 ±25%
BFM95	39400 ±25%

Verlustleistung – Power Loss

Material	Pv W/Set 25kHz, 200mT, 100°C	Pv W/Set 100kHz, 200mT, 100°C
BFM8	≤ 574	≤ 3828
BFM9	≤ 478	≤ 3062
BFM95		≤ 3540



Charakteristiken Leistungsmaterialien BFM8, BFM9, BFM95

Characteristics powermaterials BFM8, BFM9, BFM95

Charakteristiken Characteristics	Symbol	Einheit Unit	Testbedingungen Condition	Temperatur Temperature	BFM8	BFM9	BFM95
Material Basematerial					MnZn	MnZn	MnZn
Frequenzbereich Frequency range					<500 kHz	<500 kHz	<500 kHz
Anfangspermeabilität Initial permeability	μ_i			25°C	2400 ±25%	2300 ±25%	3000 ±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	510
				100°C	390	410	400
Koerzitivfeldstärke Coercivity	Hc	A/m		25°C	21	21	15
Verlustleistung Power Loss	Pv	KW/m ³	25 kHz 200mT				
				100°C	60	50	
			100 kHz 200mT	25°C			450
				60°C	400	320	410
				80°C			400
				100°C	400	320	370
			400 kHz 50mT				
				100°C		200	
Curie Temperatur Curie temperature	Tc	°C		>215	>230	>235	
Spezifischer Widerstand Resistivity	p	Ωm		10	8	6,5	
Verlustleistungsdichte 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.