BLINZINGER

Electronic Components

DATENBLATT
Ferritkern E120/45/30
Data sheet ferrite core
E120/45/30

BLINZINGER ELEKTRONIK GMBH

Ohrnberger Strasse 24 – 74670 Forchtenberg, Germany

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

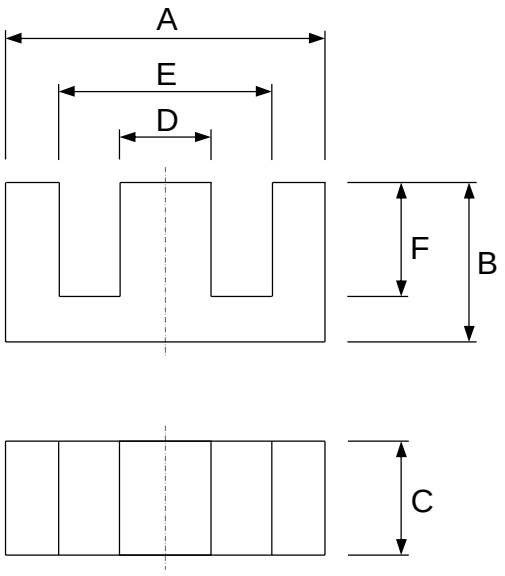
E-Mail: info@blinzinger-elektronik.de
http://www.blinzinger-elektronik.de

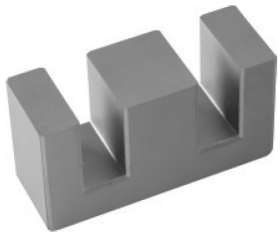
BLINZINGER

Ferritkern E120/45/30 - Ferrite core E120/45/30

Ferritkern E120/45/30; Ferrite core E120/45/30; Material: BFM8, BFM9, BFM95; Lieferung als Einzelstück; Delivery as single unit.
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 Core constant	C_1	0,245 mm^{-1}
Magnetische Weglänge Effective path length	L_e	219,12 mm
Magnetischer Querschnitt Effective area	A_e	893,14 mm^2
Magnetisches Volumen Effective volume	V_e	195701 mm^3
Gewicht - Weight	W	ca. 520g

Abmessungen – Dimension (mm)	
A	120 +1/-2
B	45 ±0,5
C	30 +1
D	29 ±1
E	88 min.
F	30 ±0,5
G	
H	

Elektrische Spezifikation – Elec. Spec.	
Material	Inductance factor AL (nH) 10kHz, U=0,25V, 25°C
BFM8	11530 ±25%
BFM9	11080 ±25%
BFM95	14200 ±25%

Verlustleistung – Power Loss		
Material	Pv W/Set 25kHz, 200mT, 100°C	Pv W/Set 100kHz, 200mT, 100°C
BFM8	≤ 11,7	≤ 78
BFM9	≤ 9,75	≤ 62,4
BFM95		≤ 72,15

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

BLINZINGER

Charakteristiken Leistungsmaterialien BFM8, BFM9, BFM95
Characteristics power materials 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
Dichte 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.