BLINZINGER

Electronic Components

DATENBLATT
Ferritkern EFD12
Data sheet ferrite core
EFD12

BLINZINGER ELEKTRONIK GMBH

Ohrnberger Strasse 24 – 74670 Forchtenberg, Germany

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

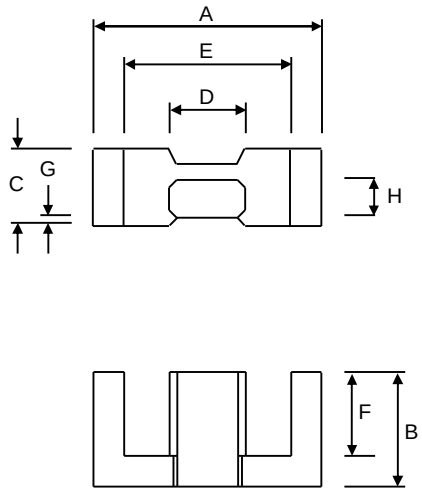
E-Mail: info@blinzinger-elektronik.de
http://www.blinzinger-elektronik.de

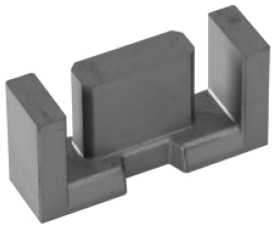
BLINZINGER

Ferritkern EFD12 - Ferrite core EFD12

Ferritkern EFD12/6/3.5; Ferrite core EFD12/6/3.5; 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 Core constant	C_1	2,50 mm^{-1}
Magnetische Weglänge Effective path length	L_e	28,5 mm
Magnetischer Querschnitt Effective area	A_e	11,4 mm^2
Magnetisches Volumen Effective volume	V_e	325 mm^3
Gewicht - Weight	W	ca. 0,9 g

Abmessungen – Dimension (mm)	
A	12,5 ±0,3
B	6,2 ±0,1
C	3,5 ±0,1
D	5,4 ±0,15
E	9 ±0,25
F	4,55 ±0,15
G	0,2
H	2 ±0,1

Elektrische Spezifikation – Elec. Spec.	
Material	Inductance factor AL (nH) 10kHz, U=0,25V, 25°C
BFM8	830 ±25%
BFM9	750 ±25%
BFM95	990 ±25%
Verlustleistung – Power Loss	
Material	Pv W/Set 100kHz, 200mT, 100°C
BFM8	≤ 0,2
BFM9	≤ 0,15
BFM95	≤ 0,16

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 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.