



**BLINZINGER**

Electronic Components

**DATENBLATT Ferritring**

**202x153x25**

**Data sheet ferrite toroide**

**202x153x25**

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](mailto:info@blinzinger-elektronik.de)  
<http://www.blinzinger-elektronik.de>

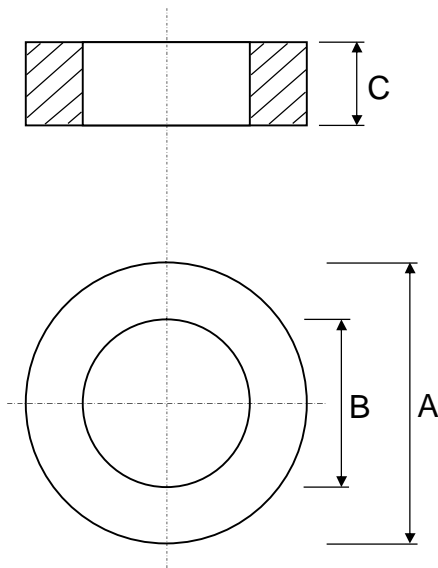


## Ferritring 202x153x25 - Ferrite toroid 202x153x25

Ferritringkern T202x153x25; Ferrite ring core T202x153x25; Material: BFM8, BFM9, BFM95

Luftspalte (Ringkern geschlitzt), mechanisch oder nach AL-Wert auf Anfrage. Air gaps (slotted ring core), mechanical or AL-value on request.

Zeichnung / Drawing



### Charakteristiken – Characteristics

Parameter	Symbol	Wert/Value
Magnetischer Formfaktor Core constant	$C_1$	0,9046 mm <sup>-1</sup>
Magnetische Weglänge Effective path length	$L_e$	550,52 mm
Magnetischer Querschnitt Effective area	$A_e$	608,57 mm <sup>2</sup>
Magnetisches Volumen Effective volume	$V_e$	335034,6mm <sup>3</sup>
Gewicht - Weight	W	ca. 1638 g

### Abmessungen – Dimension (mm)

A	202 ±4
B	153 ±3
C	25 ±1
D	
E	
F	
G	
H	

### Elektrische Spezifikation – Elec. Spec.

Material	Inductance factor AL (nH) 10kHz, U=0,25V, 25°C
BFM8	3200
BFM9	3350
BFM95	4150

### Verlustleistung – Power Loss

Material	Pv W/Set 25kHz, 200mT, 100°C	Pv W/Set 100kHz, 200mT, 100°C
BFM8	≤ 20	≤ 134
BFM9	≤ 17	≤ 107
BFM95		≤ 124



## 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	$\mu_i$			25°C	2400 ±25%	2300 ±25%	3000 ±25%
Bezogener Verlustfaktor Relative loss factor	$\tan\delta/\mu_i$	X10 <sup>-6</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		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.