



**DATENBLATT Ferritkern  
T102x65x20  
Data sheet ferrite core  
T102x65x20**

BLINZINGER ELEKTRONIK GMBH

Ohrnberger Strasse 24 – 74670 Sindringen, Germany

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

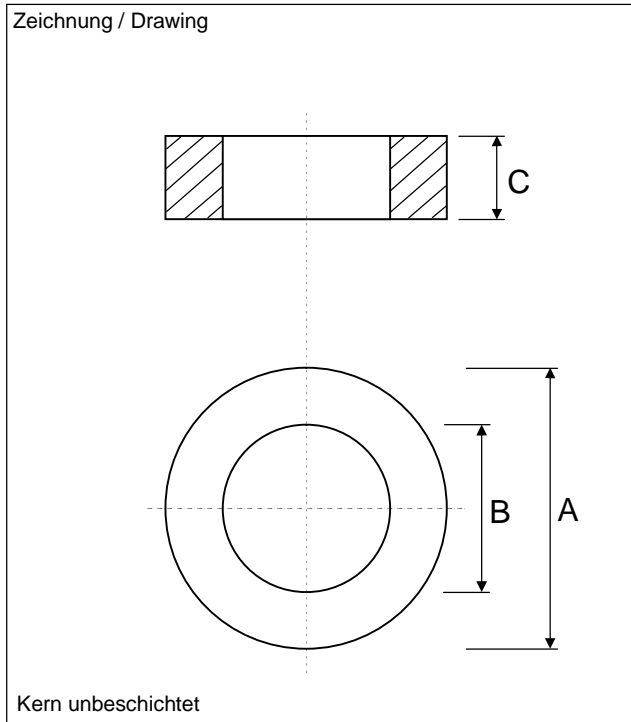
E-Mail: [info@blinzinger-elektronik.de](mailto:info@blinzinger-elektronik.de)

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



## Ferritkern T102x65x20 - Ferrite core T102x65x20

Material: BFM8; BFM6k



Luftspalte oder Änderungen  
in der Bauform auf Anfrage

Charakteristiken – Characteristics (für Standardkern ohne Luftspalt)		
Parameter	Symbol	Wert/Value
Magnetischer Formfaktor Core constant	$C_1$	$0,708 \text{ mm}^{-1}$
Magnetische Weglänge Effective path length	$L_e$	262mm
Magnetischer Querschnitt Effective area	$A_e$	$370 \text{ mm}^2$
Magnetisches Volumen Effective volume	$V_e$	$97000 \text{ mm}^3$
Gewicht - Weight	W	ca. 465g

Abmessungen – Dimensions (mm)	
A	$102 \pm 1,5$
B	$65 \pm 0,8$
C	$20 \pm 0,5$
D	
E	
F	
G	
H	

Elektrische Spezifikation – Elec.spec. (für Standardkern ohne Luftspalt)	
Material	Inductance factor AL (nH) 10kHz, 0,1mT; 25°C
BFM8	$3600 \pm 25\%$
BFM6k	$8800 \pm 25\%$
Verlustleistung – Power loss (für Standardkern ohne Luftspalt)	
Material	
BFM8	< 6
BFM6k	

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.



## Charakteristiken Leistungsmaterial BFM8

## Charakteristiken hochpermeables Material BFM6k

Charakteristiken Characteristics	Symbol	Einheit Unit	Testbedingungen Condition	Temperatur Temperature	BFM8	BFM6k
Material Basematerial					MnZn	MnZn
Frequenzbereich Frequency range					<500 kHz	up to 3MHz
Anfangspermeabilität Initial permeability	$\mu_i$			25°C	2400 $\pm$ 25%	6000 $\pm$ 25%
Bezogener Verlustfaktor Relative loss factor	$\tan\delta/\mu_i$	$\times 10^{-6}$	10 kHz			<4
			100 kHz		<5	<60
Sättigungsflussdichte Saturation flux density	$B_s$	mT	10 kHz	25°C	490	390
				100°C	390	275
Koerzitivfeldstärke Coercivity	$H_c$	A/m	10 kHz	25°C	21	12
Verlustleistung Power loss	$P_v$	$\text{KW/m}^3$	25 kHz 200mT			
				100°C	60	
			100 kHz 200mT			
				100°C	400	
400 kHz 50mT						
	100°C					
Curie Temperatur Curie temperature	$T_c$	°C			>215	>130
Spezifischer Widerstand Resistivity	$\rho$	$\Omega\text{m}$			10	0,2
Verlustleistungsdichte Density	$d$	$\text{kg/m}^3$			4800	4900

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.