



**BLINZINGER**

Electronic Components

**DATENBLATT Ferritkern  
P65x65  
Data sheet ferrite core P65x65**

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)

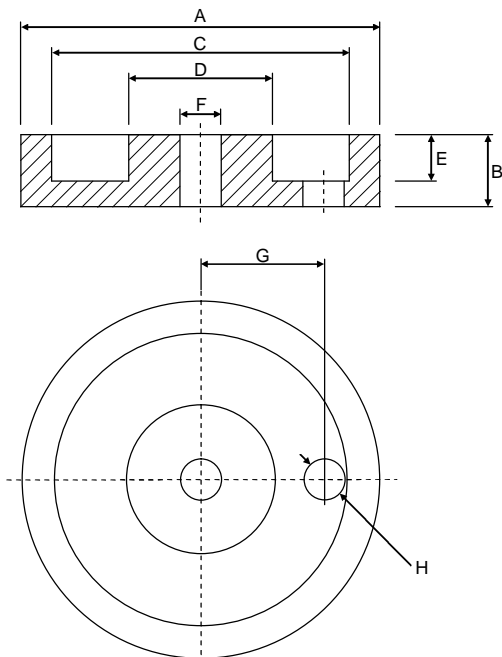
<http://www.blinzinger-elektronik.de>



# Ferritkern P65x65 - Ferrite core P65x65

Material: BFM8

Zeichnung / Drawing



## Charakteristiken – Characteristics

Parameter	Symbol	Wert/Value
Magnetischer Formfaktor Core constant	$C_1$	$0,287 \text{ mm}^{-1}$
Magnetische Weglänge Effective path length	$L_e$	156 mm
Magnetischer Querschnitt Effective area	$A_e$	$544 \text{ mm}^2$
Magnetisches Volumen Effective volume	$V_e$	$124582 \text{ mm}^3$
Gewicht - Weight	W	ca.600g

## Abmessungen – Dimensions (mm)

A	$65 +1,5/-1$
B	$65 +0,5$
C	$56 +1,0$
D	$27 -0,7$
E	$58 +0,8$
F	$6 +0,5$
G	
H	
I	
J	

## Elektrische Spezifikation – Elec. spec.

Material	Inductance factor AL (nH) 10kHz, 100mT, 25°C
BFM8	$9000 \pm 25\%$
Verlustleistung – Power loss	
Material	Pv W/Set 50kHz, 200mT, 100°C
BFM8	
Material	Pv W/Set 100kHz, 200mT, 100°C
BFM8	



**BLINZINGER**

## Charakteristiken Leistungsmaterialien BFM8

### Charakteristiken hochpermeables Material BFM2k

Charakteristiken Characteristics	Symbol	Einheit Unit	Testbedingungen Condition	Temperatur Temperature	BFM8	BFM2k
Material Basematerial					MnZn	MnZn
Frequenzbereich Frequency range					<500 kHz	<5 MHz
Anfangspermeabilität Initial permeability	$\mu_i$			25°C	2400 $\pm$ 25%	2300 $\pm$ 25%
Bezogener Verlustfaktor Relative loss factor	$\tan\delta/\mu_i$	$\times 10^{-6}$	10 kHz			<2
			100 kHz	25°C	<5	<20
Sättigungsflussdichte Saturation flux density	$B_s$	mT	1194A/m	25°C	490	370
				100°C	390	260
Koerzitivfeldstärke Coercivity	$H_c$	A/m		25°C	21	18
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	>145
Spezifischer Widerstand Resistivity	$\rho$	$\Omega\text{m}$			10	8
Verlustleistungsdichte Density	$d$	$\text{kg/m}^3$			4800	4700

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.