



**BLINZINGER**

Electronic Components

**DATENBLATT Ferritkern**

**PM179/166 BFM8**

**Data sheet ferrite core**

**PM179/166 BFM8**

BLINZINGER ELEKTRONIK GMBH

Ohrnberger Strasse 24 – 74670 Forchtenberg, Germany

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

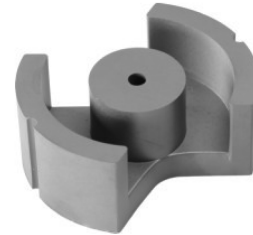
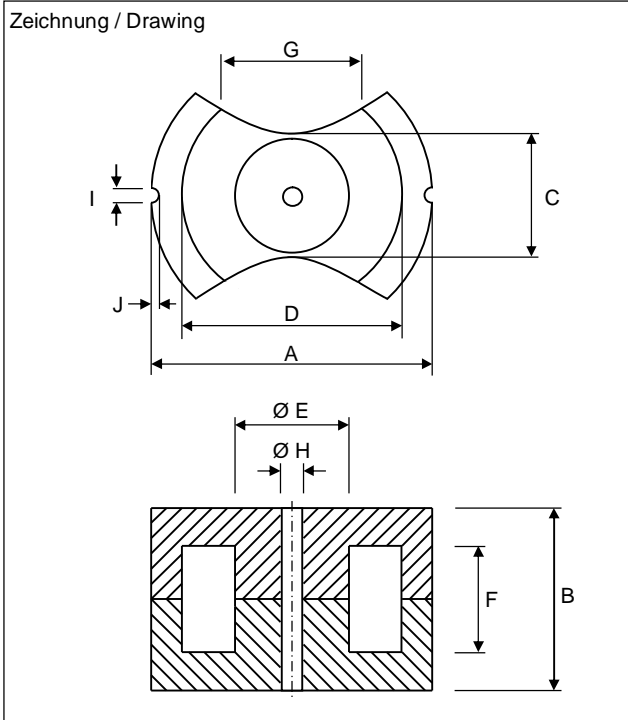
E-Mail: [info@blinzinger-elektronik.de](mailto:info@blinzinger-elektronik.de)  
<http://www.blinzinger-elektronik.de>



## Ferritkern PM179 - Ferrite core PM179

Ferritkernsatz PM179/166; Ferrite core set PM179/166; Material: BFM8

Luftspalte, mechanisch oder nach AL-Wert auf Anfrage. Air gaps, mechanical or AL-value on request.



### Charakteristiken – Characteristics

Parameter	Symbol	Wert/Value
Magnetischer Formfaktor Core constant	$C_1$	0,089 mm <sup>-1</sup>
Magnetische Weglänge Effective path length	$L_e$	382 mm
Magnetischer Querschnitt Effective area	$A_e$	4248 mm <sup>2</sup>
Magnetisches Volumen Effective volume	$V_e$	1623981 mm <sup>3</sup>
Gewicht - Weight	$W$	ca.7965g/Set

### Abmessungen – Dimension (mm)

A	179 ±4,5
B	166 ±1
C	72 ±1
D	88 +3,7
E	68,5 -1,5
F	120 +2
G	> 88
H	9 ±0,4
I	10 ±0,4
J	10 ±0,4

### Elektrische Spezifikation – Elec. Spec.

Material	Inductance factor AL (nH) 10kHz, U=0,25V, 25°C
BFM8	31480 ±25%
BFM9	
BFM95	

### Verlustleistung – Power Loss

Material	Pv W/Set 100kHz, 200mT, 100°C
BFM8	≤ 650
BFM9	≤ 520
BFM95	≤ 600



**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	$\mu_i$			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.