



Manifer-Werkstoffe für hohe Aussteuerung
Manifer materials for high excitation levels

Messbedingungen & Werkstoffkennwerte
Measuring Conditions & Material Properties

Kenngröße Parameter	Einheit Unit	Messbedingungen Measuring conditions			Mf 196
		f/kHz	B bzw H	T/°C	
Anfangspermeabilität μ_i Initial permeability	-	≤ 10	≤ 0,25 mT	25	2000 ± 25 %
Sättigungsflussdichte B_S Saturation flux density	mT	DC	3000 A/m	25	500
Arbeitsfrequenz f Operating frequency	kHz				150
Verlustfaktor $\tan \delta / \mu_i$ Relative loss factor	10 ⁻⁶	100	≤ 0,1 mT	25	≤ 8
Koerzitivfeldstärke H_C Coercive field strength	A/m	DC	-	25	20
Curietemperatur T_C Curie temperature	°C	≤ 10	≤ 0,25 mT	-	≥ 220
Spezifischer Widerstand ρ_e Specific Resistance	Ωm	DC	-	25	2
Verlustleistungsdichte P_v Loss factor density	mW/cm ³	16	200 mT	100	100
		25	200 mT	25	
		25	200 mT	60	
		25	200 mT	100	160
		100	100 mT	100	
		100	200 mT	100	
		500	50 mT	25	
		500	50 mT	60	
		500	50 mT	100	
Magnetische Flussdichte B 250 Magnetic Flux density	mT	16	250 A/m	100	370
Dichte ρ Density	g/cm ³	-	-	25	4,8



Werkstoffe Material Grades

Manifer-Werkstoffe für hohe Aussteuerung Manifer materials for high excitation levels

Messbedingungen & Werkstoffkennwerte Measuring Conditions & Material Properties

Mf 196B	Mf 198	Mf 198A	Mf 102	Mf 104	Mf 106	Mf 108	MF 114	Mf 95
2800 ± 25 %	2000 ± 25 %	2000 ± 25 %	2000 ± 25 %	1900 ± 25 %	2000 ± 25 %	1900 ± 25 %	1500 ± 25 %	2200 ± 25 %
490	500	500	500	510	500	510	520	500
200	300	500	500	300	500	500	500	500
≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 3,5	≤ 4	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 1,5	≤ 3,5
15	15	15	15	15	14	15	50	15
≥ 200	≥ 220	≥ 220	≥ 220	≥ 240	≥ 220	≥ 240	≥ 220	≥ 220
2	3	5	5	3	10	5	14	10
110 150 170	100 110 640	80 90 540	70 50 440	90 100 600	55 45 350	60 70 400	45 45 95	80 70 60 70 440
350	360	360	360	400	360	410	400	360
4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8