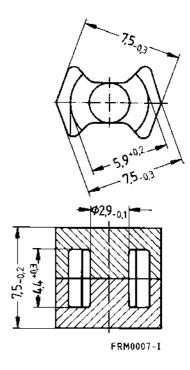
• Ohne Mittelloch für Übertrageranwendungen

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

 $SI/A = 1.8 \text{ mm}^{-1}$ $I_e = 15.1 \text{ mm}$ $A_e = 8.4 \text{ mm}^2$ $A_{min} = 6.4 \text{ mm}^2$ $V_e = 128 \text{ mm}^3$

Satzgewicht ca. 0,55 g



ohne Luftspalt

Werkstoff	A _L -Wert	μ_{e}	Bestellnummer	VE
	nH		J- ohne Mittelloch	Satz
N30	1600 + 40/– 30%	2290	B65817-J-Y30	400
T38	3000 + 40/– 30%	4300	B65817-J-Y38	

Spulenkörper

Material: Duroplast GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

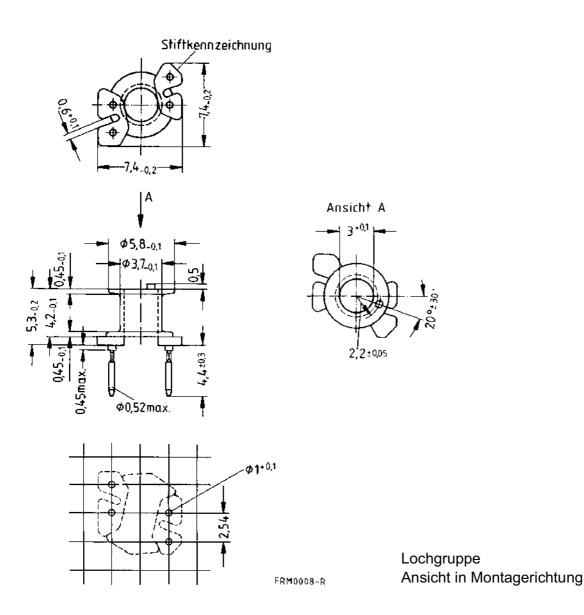
H ≙ max. Betriebstemperatur 180 °C), Kennfarbe blau

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

Bewicklung: siehe Seite 152

Rundstifte mit Vierkant im Anwickelbereich

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert μΩ	Stifte	Bestellnummer	VE Stück
1	3,2	14,7	147	4	B65818-K1004-D1	500



RM 4 Kern und Zubehör

1	Einzelteile	Bauform	Seite
	Abgleichschraubendreher (nur für Montage)	B63399	193
IJ	hierzu passender Griff	B63399	193
	Zentrierstift	B65806	193
	Abgleichschraube	B65539	193
	Kern	B65803	189
	Klammern	B65806	192
	Isolierscheibe 1	B65804	192
	Spulenkörper	B65804	191
	Kern	B65803	189
_	Gewindehülse (eingeklebt)		
	Isolierscheibe 2	B65804	192
! FRM0009-Z			
Beispiel für einen Bausatz			
Ebenfalls lieferbar:	RM 4 low profile:		
	Kern	B65803-P	197
	Spulenkörper	B65804	198
	Spulenkörper SMD	B65804	200
	Klammer	B65804	199
	Isolierscheibe 1 + 2	B65804	199

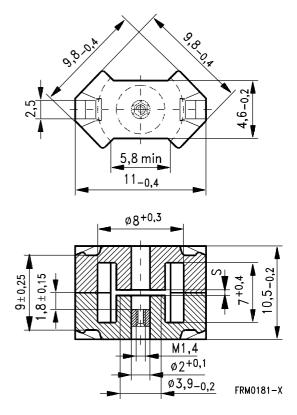
- Nach IEC 431 und DIN 41 980
- Kern ohne Mittelloch für Übertrageranwendungen

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

	mit	ohne	
	Mittelloch	Mittelloch	
$\Sigma I/A$	1,9	1,7	mm ⁻¹
<i>I</i> _e	21	22	mm
l _e A _e Δ.	11	13	mm ²
A_{\min}		11,3	mm ²
V_{e}	232	286	mm ³

Satzgewicht ca.

m	1,45	1,65	g



mit Luftspalt

Werk-	A _L -Wert	s	μ_{e}	Bestellnummer	VE
stoff		ca.			
	nH	mm		-N mit Gewindehülse	Satz
K1	16 ± 3 %	1,0	24,2	B65803-N16-A1	600
	25 ± 3 %	0,40	37,8	B65803-N25-A1	
M33	40 ± 3 %	0,36	60,4	B65803-N40-A33	
	63 ± 3 %	0,18	95	B65803-N63-A33	
N48	63 ± 3 %	0,16	95	B65803-N63-A48	
	100 ± 3 %	0,10	151	B65803-N100-A48	
	160 ± 3 %	0,60	242	B65803-N160-A48	

RM 4 Kern

B65803

ohne Luftspalt

Werk- stoff	A _L -Wert	μ_{e}	A_{L1min}	P_{V}	Bestellnummer -A mit Mittelloch	VE
	nH		nΗ	W/Satz	-J ohne Mittelloch	Satz
N26	800 + 30/– 20 %	1210			B65803-A-R26	600
N30	1900 + 30/– 20 %	2570			B65803-J-R30	
T35	2800 + 40/– 30 %	3790			B65803-J-Y35]
T38	3700 + 40/– 30 %	5000			B65803-J-Y38	
N49	750 + 30/– 20 %	1010	450	0,04 (50 mT, 500 kHz, 100°C)	B65803-J-R49	
N67	1000 + 30/– 20 %	1480	650	0,25 (200 mT, 100 kHz, 100°C)	B65803-J-R67	
N87	1100 + 30/– 20 %	1480	650	0,20 (200 mT, 100 kHz, 100°C)	B65803-J-R87	

Spulenkörper

Norm: nach IEC 431 und DIN 41981

Material: Duroplast GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

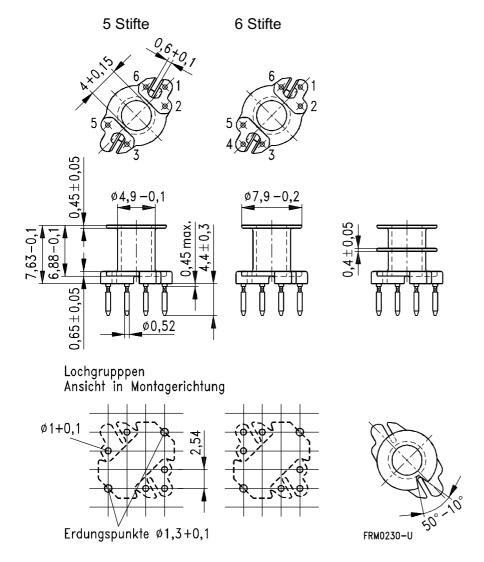
H ≙ max. Betriebstemperatur 180 °C), Kennfarbe blau

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

Bewicklung: siehe Seite 152

Rundstifte mit Vierkant im Anwickelbereich

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert μΩ	Stifte	Bestellnummer	VE Stück
1	7,7	20	89	5	B65804-K1005-D1	1000
				6	B65804-K1006-D1	
2	7,3	20	94	5	B65804-K1005-D2	
				6	B65804-K1006-D2	



Klammer

- Mit Erdungsanschluß, aus nichtrostendem Federstahl (verzinnt), 0,335 mm dick
- Lötbarkeit nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s
- Auch als Bandklammer erhältlich

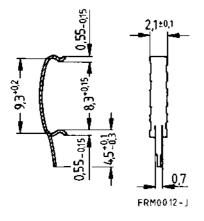
Isolierscheibe 1 zwischen Kern und Spulenkörper

- Zum Toleranzausgleich und zur Isolation

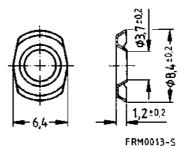
Isolierscheibe 2 für doppelt kaschierte Leiterplatten

	Bestellnummer	VE
		Stück
Klammer (Bestellnummer je Stück, 2 Stück erforderlich)	B65806-A2203	1000
Isolierscheibe 1 (Rollenverpackung, VE = 1 Rolle)	B65804-A5000	2500
Isolierscheibe 2 (Schüttgut)	B65804-C2005	2500

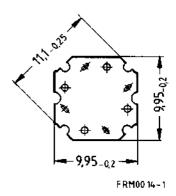
Klammer



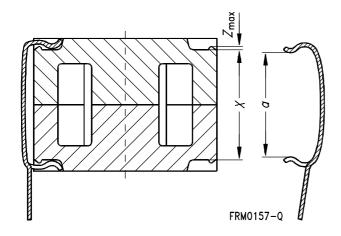
Isolierscheibe 1



Isolierscheibe 2



RM-Klammerkräfte



 F_{\min} : Dehnung der Klammer von a auf $a_2 = X_{\min}$ F_{\max} : Dehnung der Klammer von a auf $a_1 = X_{\max}$

Klammeröffnung a (mm)		8,3 + 0,15
Kernnase Z_{max} (mm)		0,15
Kernpaarhöhe X (mm)	X_{\min}	8,75 9,25
	X_{max}	9,25
Klammerkraft F (N)	F_{min}	5
	F_{max}	40

Abgleichschraube

Rohrkern mit Gewinde und Kernbremse aus Polyterephthalat GV

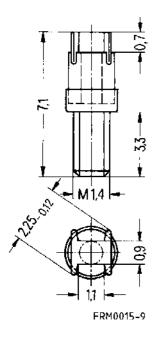
Abgleichschraubendreher aus Kunststoff (ohne Abb.)

Griff aus Kunststoff zum Einstecken des Abgleichschraubendrehers (ohne Abb.)

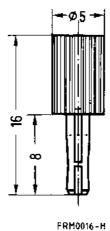
Zentrierstift als Montagehilfe zur RM-Kern-Zentrierung

Kern RM	Kern RM 4		Abgleichschraube			Bestellnummer	VE
		Rohrkern			abgleich-		
Werk-	A_{L} -Wert	∅×Länge	Werk-	Kenn-	bereich		
stoff	nH	mm	stoff	farbe	%		Stück
K 1	16	1,81 × 2,0	Si 1	schwarz	20	B65539-C1003-X101	500
	25	1,81 × 2,0	K 1	gelb	21	B65539-C1003-X1	
M 33	40	1,81 × 2,0	Si 1	schwarz	17	B65539-C1003-X101	
	63	1,81 × 2,0	K 1	gelb	21	B65539-C1003-X1	
N 48	63	1,81 × 2,0	Si 1	schwarz	12	B65539-C1003-X101	
	100	1,81 × 2,0	K 1	gelb	17	B65539-C1003-X1	
	160	1,81 × 2,7	N 22	rot	12	B65539-C1002-X22	
Abgleichschraubendreher						B63399-B4	10
Griff						B63399-B5	10
Zentrierstift						B65806-A2008	500

Abgleichschraube



Zentrierstift

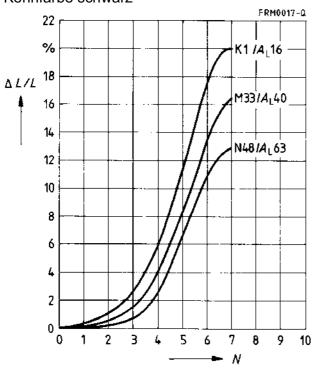


FRITOUIG-

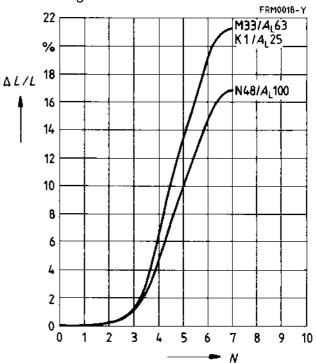
Induktivitäts-Abgleichkurven (Nominalwerte)

Rel. Induktivitätsänderung Δ *L/L* in Abhängigkeit von den Umdrehungen *N* der Abgleichschraube. $0 \triangleq \text{mindestens 1 Umdrehung im Eingriff.}$

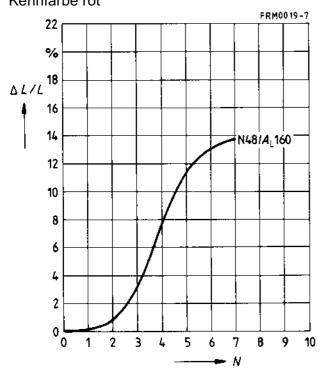
Abgleichschraube B65539-C1003-X101 Kennfarbe schwarz



Abgleichschraube B65539-C1003-X1 Kennfarbe gelb

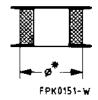


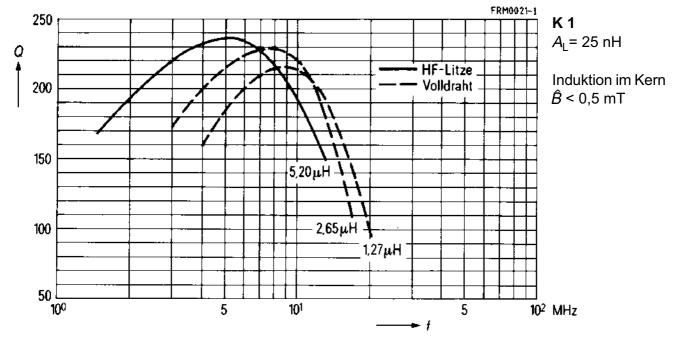
Abgleichschraube B65539-C1002-X22 Kennfarbe rot

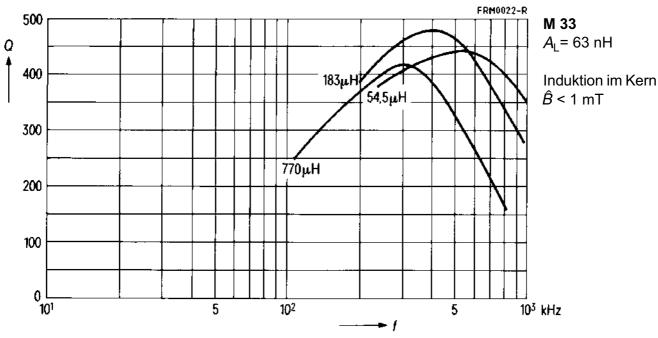


Gütekurven (Richtwerte)

A _L -	L	Win-	Draht; HF-Litze	Kam-	Ø*
Wert	μΗ	dungen		mern	mm
25 nH	5,20	14	45 × 0,04 CuLS	1	6,6
	2,65	10	0,5 CuL	1	6,6
	1,27	7	0,6 CuL	1	6,4
63 nH	770	100	20 × 0,04 CuL	1	_
	183	52	45 × 0,04 CuL	1	_
	54,5	29	90 × 0,04 CuL	1	
	25 nH	25 nH 5,20 2,65 1,27 63 nH 770 183	Wert μH dungen 25 nH 5,20 14 2,65 10 1,27 7 63 nH 770 100 183 52	Wert μH dungen 25 nH 5,20 14 45 × 0,04 CuLS 2,65 10 0,5 CuL 1,27 7 0,6 CuL 63 nH 770 100 20 × 0,04 CuL 183 52 45 × 0,04 CuL	Wert μH dungen mern 25 nH 5,20 14 45 × 0,04 CuLS 1 2,65 10 0,5 CuL 1 1,27 7 0,6 CuL 1 63 nH 770 100 20 × 0,04 CuL 1 183 52 45 × 0,04 CuL 1

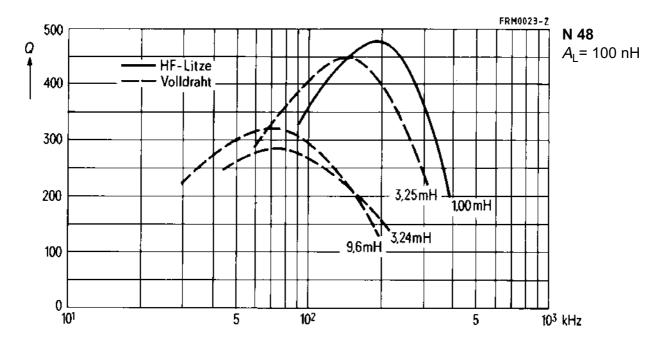


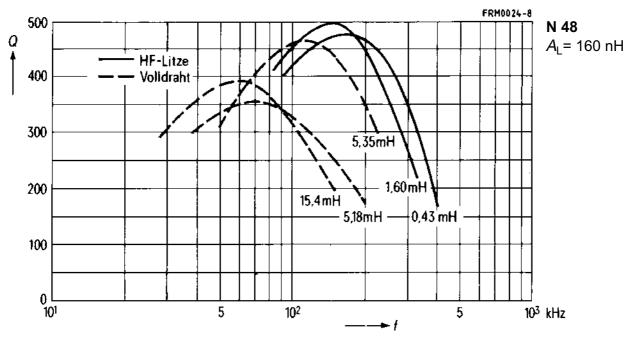




Gütekurven (Richtwerte) Induktion im Kern \hat{B} < 1 mT

Werk-	<i>L</i> (m	H) für	Win-	Draht; HF-Litze	Kam-
stoff	A_{L} = 100 nH A_{L} = 160 nH		dungen		mern
N 48	_	0,43	52	45 × 0,04 CuLS	1
	1,00	1,60	100	20 × 0,04 CuLS	1
	3,24	5,18	180	0,18 CuL	1
	9,60	15,40	310	0,14 CuL	1
	3,25	5,35	183	10 × 0,05 CuL	1





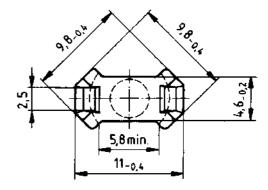
B65803-P

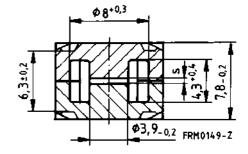
- Für kompakte Übertrager mit hoher Induktivität
- Ohne Mittelloch

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

 $\Sigma I/A = 1.2 \text{ mm}^{-1}$ $I_e = 17.3 \text{ mm}$ $A_e = 14.5 \text{ mm}^2$ $A_{min} = 11.3 \text{ mm}^2$ $V_e = 251 \text{ mm}^3$

Satzgewicht ca. 1,2 g





mit Luftspalt

	A _{L-} Wert	s	μ_{e}	Bestellnummer	VE
stoff		ca.			
	nH	mm			Satz
N67	160 ± 5 %	0,05	153	B65803-P160-J67	800

ohne Luftspalt

Werk- stoff	A _L -Wert	μ_{e}	A _{L1min}	P_{V}	Bestellnummer	VE
	nH		nH	W/Satz		Satz
T38	5000 + 40/- 30 %	4770			B65803-P-Y38	800
N49	860 + 30/– 20 %	820	630	0,03	B65803-P-R49	
				(50 mT, 500 kHz, 100°C)		
N67	1200 + 30/– 20 %	1136	950	0,15	B65803-P-R67	
				(200 mT, 100 kHz, 100°C)		

Spulenkörper

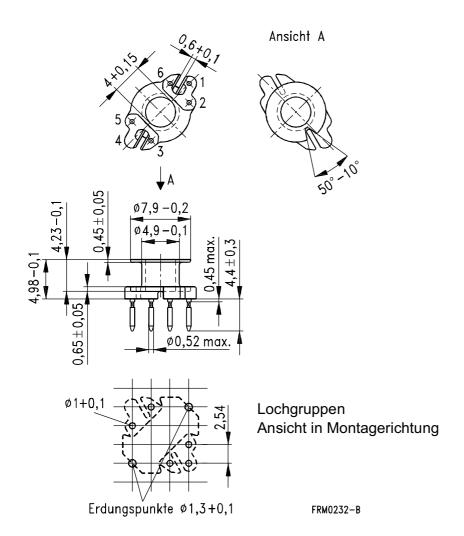
Material: Duroplast GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

H ≙ max. Betriebstemperatur 180 °C), Kennfarbe blau

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

Bewicklung: siehe Seite 160 (wie SMD-Spk.) Rundstifte mit Vierkant im Anwickelbereich

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert μΩ	Stifte	Bestellnummer	VE Stück
1	4,7	20,1	147	6	B65804-R1006-D1	1000



Klammer

- Mit und ohne Erdungsanschluß, aus nichtrostendem Federstahl (verzinnt), 0,3 mm dick
- Lötbarkeit nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s
- Klammerkraft je Klammerpaar: 40 N (Richtwert)
- Auf Anfrage auch als Bandklammer erhältlich

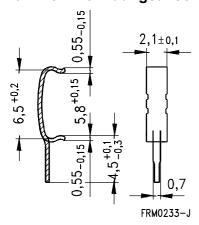
Isolierscheibe 1 zwischen Kern und Spulenkörper

- Zum Toleranzausgleich und zur Isolation

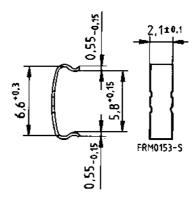
Isolierscheibe 2 für doppelt kaschierte Leiterplatten

	Bestellnummer	VE Stück
Klammer mit Erdungsanschluß (Bestellnr. je Stück, 2 Stück erforderlich)	B65804-P2203	1600
Klammer ohne Erdungsanschluß (Bestellnr. je Stück, 2 Stück erforderlich)	B65804-P2204	1600
Isolierscheibe 1 (Rollenverpackung, VE = 1 Rolle)	B65804-A5000	2500
Isolierscheibe 2 (Schüttgut)	B65804-C2005	2500

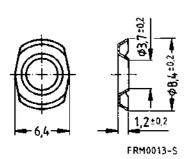
Klammer mit Erdungsanschluß



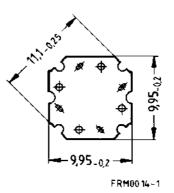
Klammer ohne Erdungsanschluß



Isolierscheibe 1



Isolierscheibe 2





Spulenkörper für SMD-Technik mit J-Anschlüssen

Material: Flüssigkristallpolymer GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

F

max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe schwarz

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

zulässige Löttemperatur für Drahtwickelverbindung am Spulenkörper: 400°C, 1 s

Bewicklung: siehe Seite 160

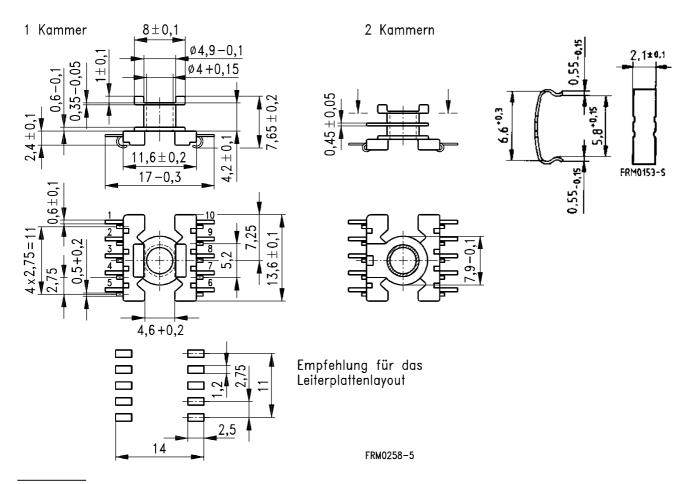
Klammer

• Ohne Erdungsanschluß, aus nichtrostendem Federstahl, verzinnt, Dicke 0,3 mm

• Auch in Bandform lieferbar (jeweils paarweise 2 Rollen im Karton), auf Anfrage auch auf Rolle

Kammern	A_{N}	I _N	A _R -Wert	An-	Bestellnummer	VE
	mm ²	mm	μΩ	schlüsse 1)		Stück
1	5,0	20,1	138	10	B65804-B6010-T1	800
2	4,4	20,1	157	10	B65804-B6010-T2	
Klammer	(Bestellnr. j	e Stück, 2 St	ück erforder	B65804-P2204	1600	

Spulenkörper Klammer



^{1) 6} und 8 Anschlüsse auf Anfrage

RM 5 Kern und Zubehör

	Einzelteile	Bauform	Seite
	Abgleichschraubendreher (nur für Montage)	B63399	208
()	hierzu passender Griff	B63399	208
	Zentrierstift	B65806	208
	Abgleichschraube	B65539 B65806	208
	Kern	B65805	202
	Klammern	B65806	205
	Isolierscheibe 1	B65806	205
	Spulenkörper	B65806	204
	Kern	B65805	202
	Gewindehülse (eingeklebt)		
	Isolierscheibe 2	B65806	205
FRM0005-2			
Beispiel für einen Bausatz			
Ebenfalls lieferbar:	Spulenkörper für SMD-Technik RM 5 low profile:	B65822	206, 207
	Kern	B65805-P	213
	Spulenkörper SMD	B65822	214
	Klammer	B65804	214

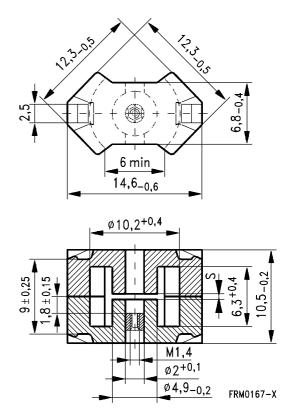
- Nach IEC 431 und DIN 41 980
- Kern ohne Mittelloch für Übertrageranwendungen

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

	mit	ohne	
	Mittelloch	Mittelloch	
$\Sigma I/A$	1,0	0,93	mm ⁻¹
<i>I</i> _e	20,8	0,93 22,1	mm
l _e A _e Δ.	20,8	23,8	mm ²
A_{\min}	15	18	mm ²
$V_{\rm e}$	430	526	mm ³

Satzgewicht ca.

m	2,9	3,0	g



mit Luftspalt

Werk-	A _L -Wert	s	μ_{e}	Bestellnummer	VE
stoff		ca.			
	nH	mm		-N mit Gewindehülse	Satz
K1	25 ± 3 %	1,0	19,9	B65805-N25-A1	500
	40 ± 3 %	0,40	31,8	B65805-N40-A1	
M33	20 ± 3 %	1,2	15,9	B65805-N20-A33	
	63 ± 3 %	0,4	50,2	B65805-N63-A33	
	100 ± 3 %	0,2	79,6	B65805-N100-A33	
N48	125 ± 2 %	0,16	100	B65805-N125-A48	
	160 ± 3 %	0,12	128	B65805-N160-A48	
	200 ± 3 %	0,09	159	B65805-N200-A48	
	250 ± 3 %	0,06	200	B65805-N250-A48	
	315 ± 3 %	0,03	255	B65805-N315-A48	

RM 5 Kern

B65805

ohne Luftspalt

Werk- stoff	A _L -Wert	μ_{e}	A_{L1min}	P_{V}	Bestellnummer -C mit Mittelloch	VE
Ston	nH		nH	W/Satz	-J ohne Mittelloch	Satz
K1	100 + 30/– 20 %	80			B65805-C-R1	500
N26	1800 + 30/– 20 %	1430			B65805-C-R26]
N30	3500 + 30/– 20 %	2590			B65805-J-R30]
T35	5200 + 30/- 20 %	3850			B65805-J-R35	1
T38	6700 + 40/– 30 %	4960			B65805-J-Y38	1
T42	9600 + 40/- 30 %	7090			B65805-J-Y42	1
N49	1300 + 30/– 20 %	960	810	0,06 (50 mT, 500 kHz, 100°C)	B65805-J-R49	
N67	1800 + 30/– 20 %	1470	1200	0,40 (200 mT, 100 kHz, 100°C)	B65805-J-R67	
N87	2000 + 30/– 20 %	1470	1200	0,32 (200 mT, 100 kHz, 100°C)	B65805-J-R87	
N41	2600 + 30/– 20 %	1920	1200	0,10 (200 mT, 100 kHz, 100°C)	B65805-J-R41	

Spulenkörper

Material: Duroplast GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

H

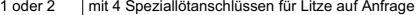
max. Betriebstemperatur 180 °C), Kennfarbe blau

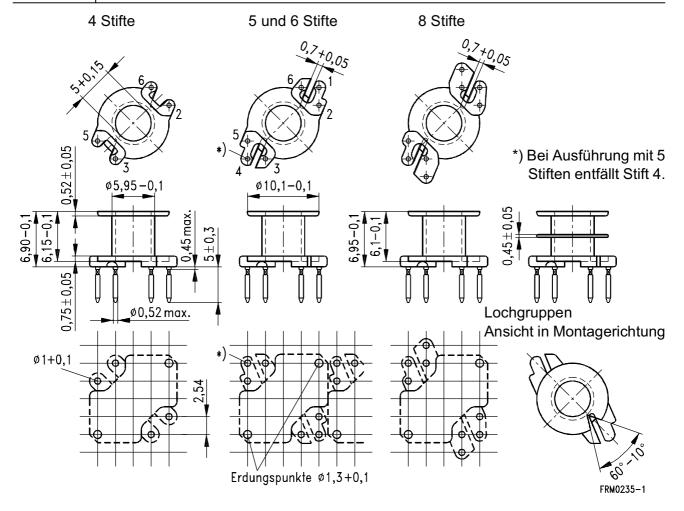
Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

Bewicklung: siehe Seite 152

Rundstifte mit Vierkant im Anwickelbereich; auch im Stangenmagazin lieferbar

Kammern	A _N	I _N	A _R -Wert	Stifte	Bestellnummer	VE
	mm ²	mm	μΩ			Stück
1	9,5	25	90	4	B65806-K1004-D1	500
				5	B65806-K1005-D1	
				6	B65806-K1006-D1	
				8	B65806-K1008-D1	
2	8,7	25	94	4	B65806-K1004-D2	
				5	B65806-K1005-D2	
				6	B65806-K1006-D2	
1 odor 2	mit 1 Cn	oziallätanaa	blüggen für Lit-	o out Antr	0.00	





Klammer

- Mit Erdungsanschluß, aus nichtrostendem Federstahl (verzinnt), 0,335 mm dick
- Lötbarkeit nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s
- Auch als Bandklammer erhältlich

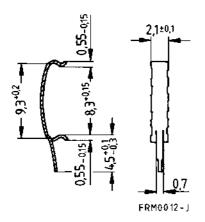
Isolierscheibe 1 zwischen Kern und Spulenkörper

- Zum Toleranzausgleich und zur Isolation

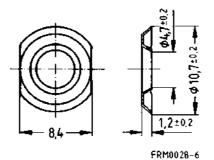
Isolierscheibe 2 für doppelt kaschierte Leiterplatten

	Bestellnummer	VE Stück
Klammer (Bestellnummer je Stück, 2 Stück erforderlich)	B65806-A2203	1000
Isolierscheibe 1 (Rollenverpackung, VE = 1 Rolle)	B65806-A5000	2500
Isolierscheibe 2 (Schüttgut)	B65806-D2005	2500

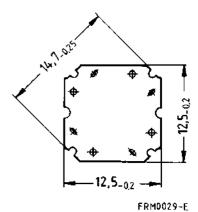
Klammer



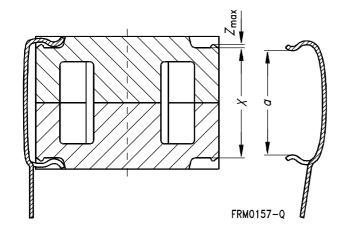
Isolierscheibe 1



Isolierscheibe 2



Klammerkräfte für RM 5



 F_{min} : Dehnung der Klammer von a auf $a_2 = X_{\text{min}}$ F_{max} : Dehnung der Klammer von a auf $a_1 = X_{\text{max}}$

Klammeröffnung a (mm)		8,3 + 0,15
Kernnase Z _{max} (mm)		0,15
Kernpaarhöhe X (mm)	X_{\min}	8,75 9,25
	$X_{\sf max}$	9,25
Klammerkraft F (N)	F _{min}	5
	F_{max}	40

Spulenkörper für SMD-Technik mit Gullwing-Anschlüssen

Material: Flüssigkristallpolymer GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

F

max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe schwarz

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

zulässige Löttemperatur für Drahtwickelverbindung am Spulenkörper: 400 °C, 1 s

Bewicklung: siehe Seite 160

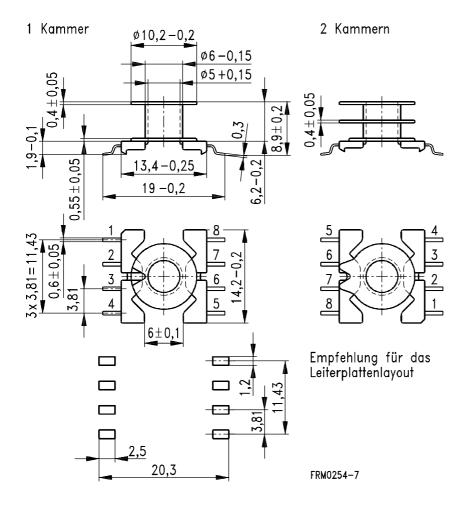
Klammer

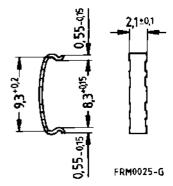
• Ohne Erdungsanschluß, aus nichtrostendem Federstahl, verzinnt, Dicke 0,3 mm

• Auch in Bandform lieferbar (jeweils paarweise 2 Rollen im Karton), auf Anfrage auch auf Rolle

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert μΩ	An- schlüsse	Bestellnummer	VE Stück
1	11,1	25	77	8	B65822-F1008-T1	500
2	10,2	25 85 8		B65822-F1008-T2		
Klammer	(Bestellnummer je Stück, 2 Stück erforderlich)				B65806-J2204	1000

Spulenkörper Klammer







B65822 B65806

Spulenkörper für SMD-Technik mit J-Anschlüssen

Material: Flüssigkristallpolymer GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

F ≙ max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe schwarz

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

zulässige Löttemperatur für Drahtwickelverbindung am Spulenkörper: 400°C, 1 s

Bewicklung: siehe Seite 160

Klammer

• Ohne Erdungsanschluß, aus nichtrostendem Federstahl, verzinnt, Dicke 0,3 mm

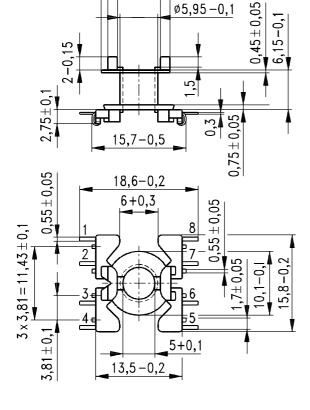
Auch in Bandform lieferbar (jeweils paarweise 2 Rollen im Karton)

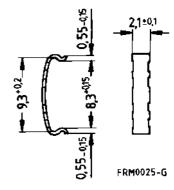
Auf Anfrage auch auf Rolle lieferbar

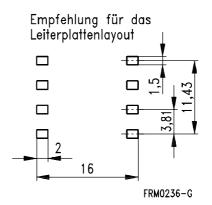
 $9,8\pm0,1$ $7,1\pm0,1$

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert $\mu\Omega$	An- schlüsse	Bestellnummer	VE Stück
1	11,1	25	73	8	B65822-J1008-T1	500
Klammer	(Bestellnum	mer je Stück	k, 2 Stück erl	B65806-J2204	1000	

Spulenkörper Klammer







Abgleichschrauben

- Rohrkern mit Gewinde und Kernbremse aus Polyterephthalat GV
- Auch in Magazinverpackung lieferbar

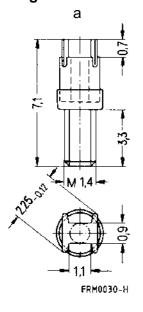
Abgleichschraubendreher aus Kunststoff (ohne Abb.)

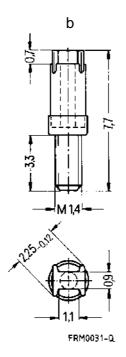
Griff aus Kunststoff zum Einstecken des Abgleichschraubendrehers (ohne Abb.)

Zentrierstift als Montagehilfe zur RM-Kern-Zentrierung

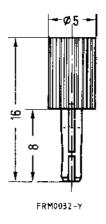
Kern RM 5		Abgl	eichschrauk	ре		Mindest- Bestellnummer		VE
Werk- stoff	$- A_L\text{-Wert} $ $\varnothing \times \text{Länge} \text{Werk-} \text{Kenn-}$		abgleich- bereich %		Stück			
K 1	25	а	1,81 × 2,0	Si 1	schwarz	13	B65539-C1003-X101	500
	40	а	1,81 × 2,0	K 1	gelb	16	B65539-C1003-X1	
M 33	63	а	1,81 × 2,7	Si 1	weiß	11	B65539-C1002-X101	
	100	а	1,81 × 2,0	K 1	gelb	14	B65539-C1003-X1	
N 48	125	а	1,81 × 2,0	K 1	gelb	13	B65539-C1003-X1	
	160 200	а	1,81 × 2,7	N 22	rot	15 11	B65539-C1002-X22	_
	250 315	b	1,81 × 3,4	N 22	grün	13 9	B65806-C3001-X22	-
	315	b	1,90 × 3,4	N 22	blau	12	B65806-A3002-X22	
Abgleichschraubendreher						B63399-B4	10	
Griff							B63399-B5	10
Zentri	erstift						B65806-A2008	10

Abgleichschrauben





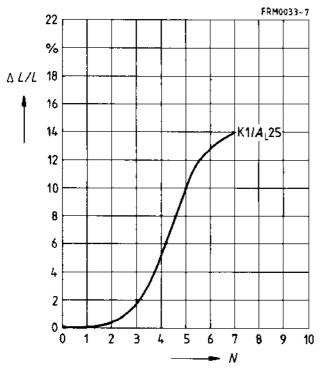
Zentrierstift



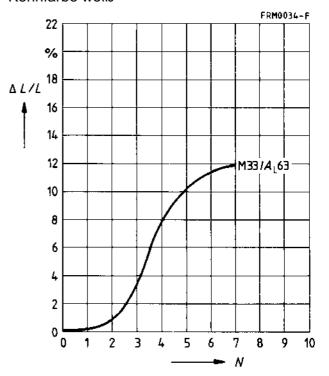
Induktivitäts-Abgleichkurven (Nominalwerte)

Rel. Induktivitätsänderung Δ *L/L* in Abhängigkeit von den Umdrehungen *N* der Abgleichschraube. $0 \triangleq \text{mindestens 1 Umdrehung im Eingriff.}$

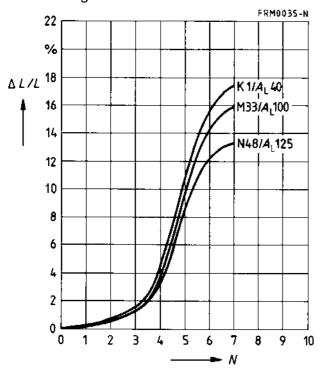
Abgleichschraube B65539-C1003-X101 Kennfarbe schwarz



Abgleichschraube B65539-C1002-X101 Kennfarbe weiß



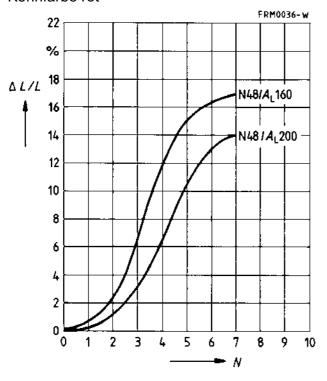
Abgleichschraube B65539-C1003-X1 Kennfarbe gelb



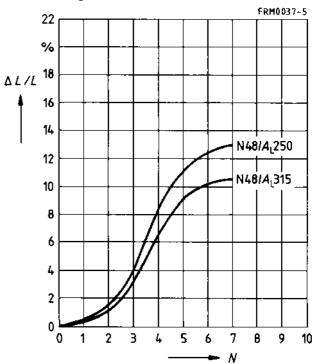
Induktivitäts-Abgleichkurven (Nominalwerte)

Rel. Induktivitätsänderung Δ *L/L* in Abhängigkeit von den Umdrehungen *N* der Abgleichschraube. $0 \triangleq \text{mindestens 1 Umdrehung im Eingriff.}$

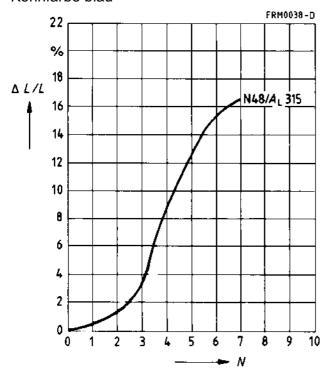
Abgleichschraube B65539-C1002-X22 Kennfarbe rot



Abgleichschraube B65806-C3001-X22 Kennfarbe grün



Abgleichschraube B65806-A3002-X22 Kennfarbe blau

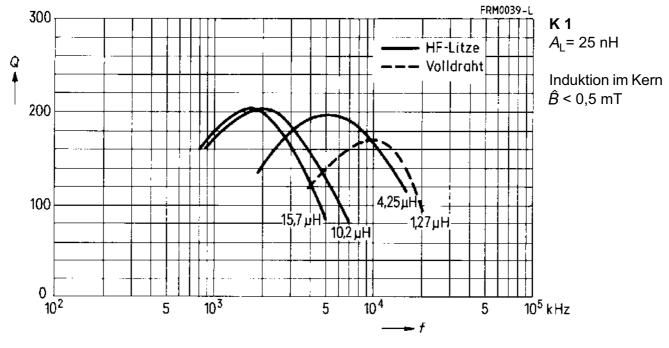


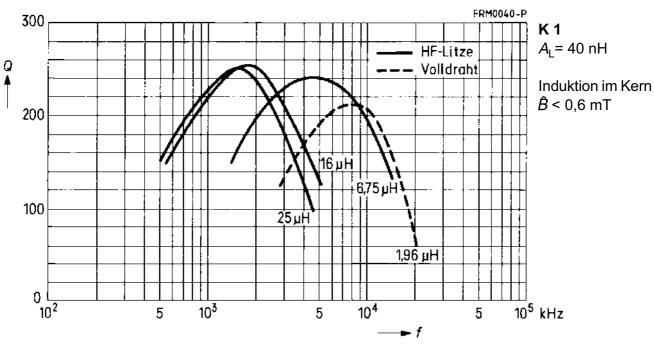
Gütekurven (Richtwerte)

Werk-	L (μH) für		Win-	Draht; HF-Litze	Kam-	Ø*
stoff	$A_{\rm L}$ = 25 nH	$A_{L} = 40 \text{ nH}$	dungen		mern	mm
K 1	1,27	1,96	7	0,6 CuL	1	8,5
	4,25	6,75	13	30 × 0,04 CuLS	1	9,0
	15,7	25	25	30 × 0,04 CuLS	1	8,4
	10,2	16	20	40 × 0,04 CuLS	1	8,2



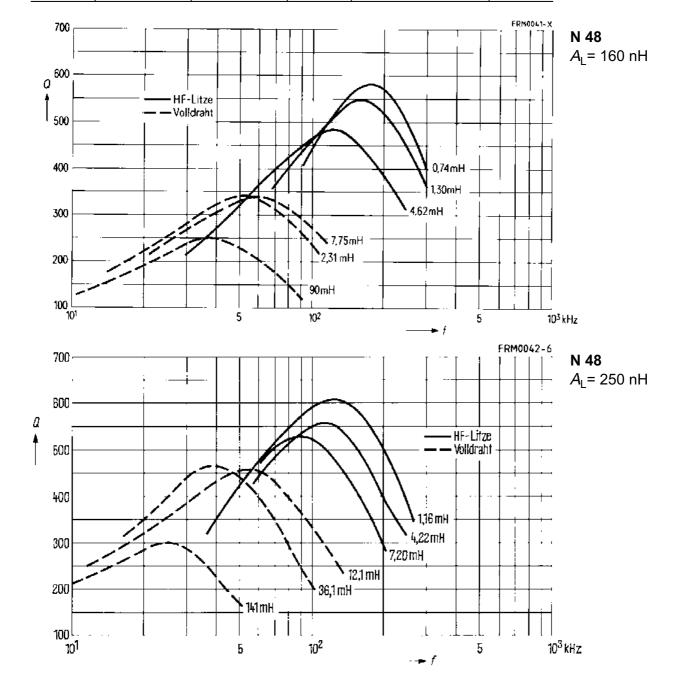
★ Bis zum Durchmesser Ø mit Styroflexband ausgewickelt





Gütekurven (Richtwerte) Induktion im Kern \hat{B} < 1 mT

Werk- stoff	L (mH) für A_L = 100 nH A_L = 160 nH		Win- dungen	Draht; HF-Litze	Kam- mern
N 48	90	141	750	0,1 CuL	1
	23,1	36,1	380	0,14 CuL	1
	7,75	12,1	220	0,18 CuL	1
	4,62	7,20	170	10 × 0,05 CuLS	1
	<u> </u>	4,22	130	20 × 0,04 CuLS	1
	1,30	_	90	30 × 0,04 CuLS	1
	0,74	1,16	68	45 × 0,04 CuLS	1



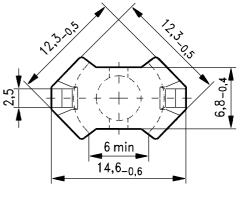
B65805-P

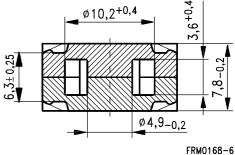
- Für kompakte Übertrager
- Ohne Mittelloch

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

 $\Sigma I/A = 0.71 \text{ mm}^{-1}$ $I_e = 17.5 \text{ mm}$ $A_e = 24.5 \text{ mm}^2$ $A_{min} = 18 \text{ mm}^2$ $V_e = 430 \text{ mm}^3$

Satzgewicht ca. 2,6 g





ohne Luftspalt

Werk- stoff	A _L -Wert	μ_{e}	A _{L1}	P_{V}	Bestellnummer	VE
	nH			W/Satz		Satz
N30	4100 + 30/– 20 %	2320			B65805-P-R30	500
T38	7700 + 40/– 30 %	4360			B65805-P-Y38	
N49	1700 + 30/– 20 %	960	80	0,09 (50 mT, 500 kHz, 100°C)	B65805-P-R49	
N67	2400 + 30/– 20 %	1360	1430	0,33 (200 mT, 100 kHz, 100°C)	B65805-P-R67	
N87	2400 + 30/– 20 %	1360	2590	0,26 (200 mT, 100 kHz, 100°C)	B65805-P-R87	



B65822 B65804

Spulenkörper für SMD-Technik mit Gullwing-Anschlüssen

Material: Flüssigkristallpolymer GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

F

max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe schwarz

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

zulässige Löttemperatur für Drahtwickelverbindung am Spulenkörper: 400°C, 1 s

Bewicklung: siehe Seite 160

Klammer

• Ohne Erdungsanschluß, aus nichtrostendem Federstahl, verzinnt, Dicke 0,3 mm

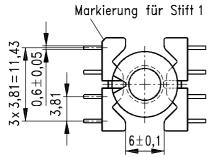
Auch in Bandform lieferbar (jeweils paarweise 2 Rollen im Karton)

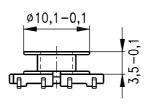
Auf Anfrage auch auf Rolle lieferbar

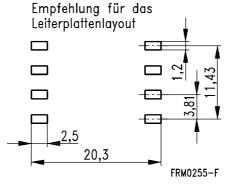
Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert $\mu\Omega$	An- schlüsse	Bestellnummer	VE Stück
1	5,1	25	169	8	B65822-A6008-T1	500
Klammer	(Bestellnum	mer je Stück	k, 2 Stück erl	B65804-P2204	1000	

Spulenkörper

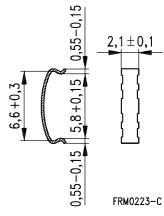
0 6 - 0,15 0 5 + 0,15 0 5 + 0,15 13,4 - 0,25 19 - 0,2







Klammer



RM 6 Kern und Zubehör

	Einzelteile	Bauform	Seite
	Abgleichschraubendreher (nur für Montage)	B63399	224
Ø	hierzu passender Griff	B63399	224
	Zentrierstift	B65808	224
	Abgleichschraube	B65659	224
	Kern	B65807	216
	Klammern	B65808	221
	Isolierscheibe 1	B65808	221
	Spulenkörper	B65808	218
	· Kern	B65807	216
<u> </u>	Gewindehülse (eingeklebt)		
	Isolierscheibe 2	B65808	221
l FRM0048−K Beispiel für einen Bausatz			
Delapier for effect Badadaz			
Ebenfalls lieferbar:	Spulenkörper für SNT-Trafos Spulenkörper für	B65808	219
	Leistungsanwendungen	B65808	220
	Spulenkörper SMD RM 6 low profile:	B65821	222, 223
	Kern	B65807-P	229
	Spulenkörper SMD	B65821	230
	Klammer	B65808	230

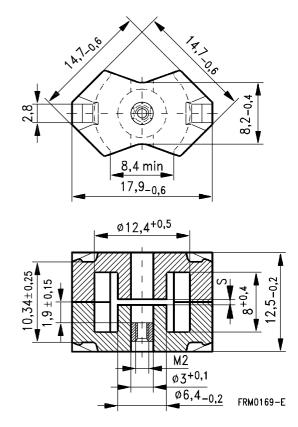
- Nach IEC 431 und DIN 41 980
- Kern ohne Mittelloch für Übertrageranwendungen

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

	mit	ohne	
	Mittelloch	Mittelloch	
$\Sigma I/A$	0,86	0,78	mm ⁻¹
<i>I</i> _e	26,9	28,6 36,6	mm
l _e A _e Δ.	31,3	36,6	mm ²
A_{\min}	_	31	mm ²
$V_{ m e}$	840	1 050	mm ³

Satzgewicht ca.

m	4,9	5,3	g



mit Luftspalt

Werk-	A _L -Wert	s	μ _e	Bestellnummer	VE
stoff		ca.		-N mit Gewindehülse	
	nH	mm		-C mit Mittelloch	Satz
K1	40 ± 3 %	0,80	27,4	B65807-N40-A1	500
M33	63 ± 3 %	0,60	43,2	B65807-N63-A33	
	100 ± 3 %	0,38	68,5	B65807-N100-A33	
N48	160 ± 2 %	0,22	110	B65807-N160-G48	
	200 ± 3 %	0,17	137	B65807-N200-A48	
	250 ± 3 %	0,12	171	B65807-N250-A48	
	315 ± 3 %	0,08	216	B65807-N315-A48	
	400 ± 3 %	0,05	274	B65807-N400-A48	
N26	1000 ± 3 %	0,006	685	B65807-C1000-K26	

ohne Luftspalt

Werk-	A _L -Wert	μ_{e}	A_{L1min}	P_{V}	Bestellnummer	VE
stoff					-C mit Mittelloch	
	nH		nH	W/Satz	-J ohne Mittelloch	Satz
K1	120 + 30/– 20 %	82			B65807-C-R1	500
N26	2200 + 30/– 20 %	1500			B65807-C-R26	
N30	4300 + 30/– 20 %	2670			B65807-J-R30	
T35	6200 + 30/– 20 %	3850			B65807-J-R35	
T38	8600 + 40/– 30 %	5340			B65807-J-Y38	
T42	12300 + 40/- 30 %	7630			B65807-J-Y42	
N49	1700 + 30/– 20 %	1060	960	0,15	B65807-J-R49	
				(50 mT, 500 kHz, 100°C)		
N67	2400 + 30/– 20 %	1490	1450	0,64	B65807-J-R67	
				(200 mT, 100 kHz, 100°C)		
N87	2400 + 30/– 20 %	1490	1450	0,51	B65807-J-R87]
				(200 mT, 100 kHz, 100°C)		
N41	3100 + 30/– 20 %	1920	1450	0,16	B65807-J-R41	
				(200 mT, 25 kHz, 100°C)		

Spulenkörper

Norm: nach IEC 431 und DIN 41981

Material: Duroplast GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

H ≙ max. Betriebstemperatur 180 °C), Kennfarbe blau

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

Bewicklung: siehe Seite 152

Rundstifte mit Vierkant im Anwickelbereich; auch im Stangenmagazin lieferbar

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_{R} -Wert $\mu\Omega$	Stifte	Bestellnummer	VE Stück
1	15	30	69	4	B65808-K1004-D1	500
				5	B65808-K1005-D1	
				6	B65808-K1006-D1	
2	14	30	73	4	B65808-K1004-D2	
				6	B65808-K1006-D2	
1 oder 2	mit 4 Speziallötanschlüssen für Litze auf Anfrage					

4 Stifte 5 Stifte 6 Stifte

5 Stifte 6 Stifte

6 Stifte

6 Stifte

7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0.7 0.05

6 0

Spulenkörper für SNT-Transformatoren mit Netztrennung

Die Kriech- und Luftstrecken sind so ausgelegt, daß der Spulenkörper für den Aufbau von Schaltnetzteil-Transformatoren mit Netztrennung geeignet ist.

- Geschlossener Mittelflansch mit äußerer Drahtüberführung
- Rundstifte mit Vierkant im Anwickelbereich
- Optimiert f
 ür Verarbeitung auf Wickelautomaten

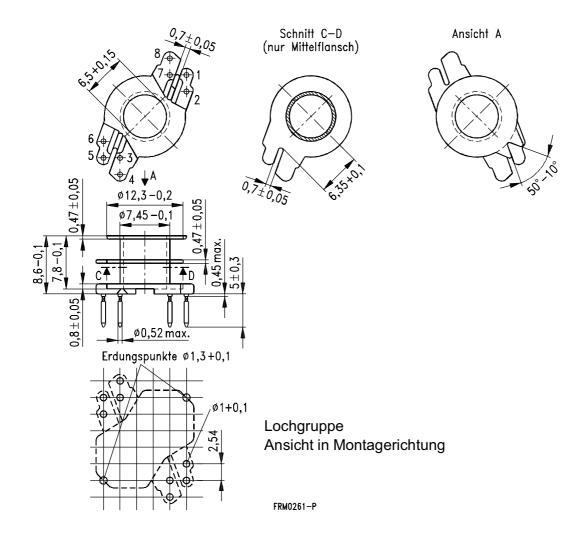
Material: Duroplast GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

F ≙ max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe grün

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

Bewicklung: siehe Seite 152

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert μΩ	Stifte	Bestellnummer	VE Stück
2	14	30	73	8	B65808-X1108-D2	500



Spulenkörper für Leistungsanwendungen

Optimiert für Automatenbewicklung

Material: Polyterephthalat GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

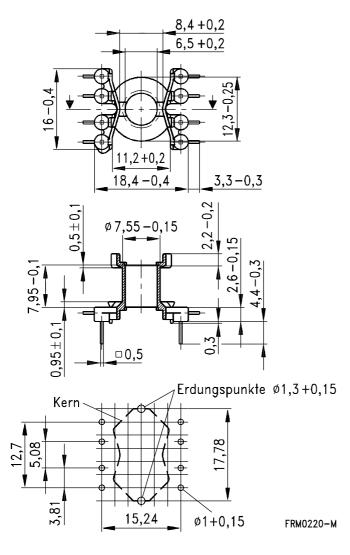
F ≙ max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe schwarz

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

Bewicklung: siehe Seite 152

Hierzu passende Klammer und Isolierscheibe 1 siehe Seite 221

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert μΩ	Stifte	Bestellnummer	VE Stück
1	15	30	69	8	B65808-E1508-T1	500



Klammer

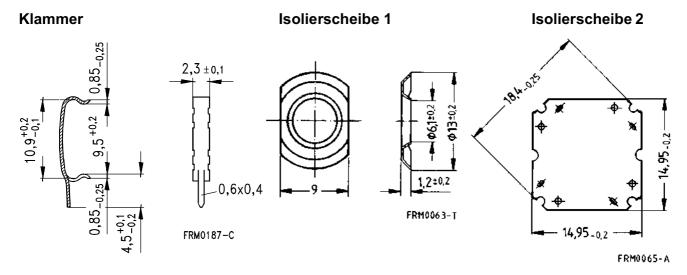
- Mit Erdungsanschluß, aus nichtrostendem Federstahl (verzinnt), 0,435 mm dick
- Lötbarkeit nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s
- Auch als Bandklammer erhältlich

Isolierscheibe 1 zwischen Kern und Spulenkörper

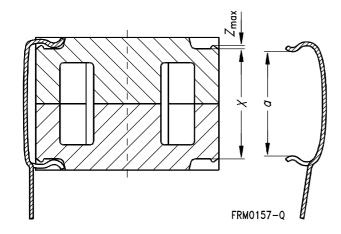
- Zum Toleranzausgleich und zur Isolation

Isolierscheibe 2 für doppelt kaschierte Leiterplatten

	Bestellnummer	VE
		Stück
Klammer (Bestellnummer je Stück, 2 Stück erforderlich)	B65808-A2203	1000
Isolierscheibe 1 (Rollenverpackung, VE = 1 Rolle)	B65808-A5000	2500
Isolierscheibe 2 (Schüttgut)	B65808-C2005	2500



RM-Klammerkräfte



 F_{min} : Dehnung der Klammer von a auf $a_2 = X_{\text{min}}$ F_{max} : Dehnung der Klammer von a auf $a_1 = X_{\text{max}}$

Klammeröffnung a (mm)		9,5 + 0,2
Kernnase Z _{max} (mm)		0,22
Kernpaarhöhe X (mm)	X_{\min} X_{\max}	10,1 10,6
Klammerkraft F (N)	F_{\min} F_{\max}	7 50



B65821 B65808

Spulenkörper für SMD-Technik mit Gullwing-Anschlüssen

Material: Flüssigkristallpolymer GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

F

max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe schwarz

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

zulässige Löttemperatur für Drahtwickelverbindung am Spulenkörper: 400 °C, 1 s

Bewicklung: siehe Seite 160

Klammer

• Ohne Erdungsanschluß, aus nichtrostendem Federstahl, verzinnt, Dicke 0,3 mm

Auch in Bandform lieferbar (jeweils paarweise 2 Rollen im Karton)

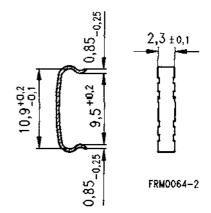
Auf Anfrage auch auf Rolle lieferbar

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert μΩ	An- schlüsse	Bestellnummer	VE Stück
1	16,2	31	66	8	B65821-C1008-T1	500
2	15,2	31	69	8	B65821-C1008-T2	
Klammer	(Bestellnummer je Stück, 2 Stück erforderlich)			B65808-J2204	1000	

Spulenkörper

1 Kammer 2 K

Klammer





B65821 B65808

Spulenkörper für SMD-Technik mit J-Anschlüssen

Material: Flüssigkristallpolymer GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

F ≙ max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe schwarz

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

zulässige Löttemperatur für Drahtwickelverbindung am Spulenkörper: 400 °C, 1 s

Bewicklung: siehe Seite 160

Klammer

• Ohne Erdungsanschluß, aus nichtrostendem Federstahl, verzinnt, Dicke 0,3 mm

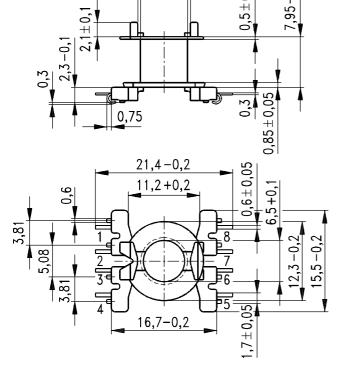
Auch in Bandform lieferbar (jeweils paarweise 2 Rollen im Karton)

Auf Anfrage auch auf Rolle lieferbar

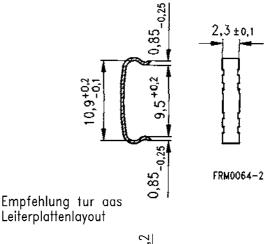
Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert $\mu\Omega$	An- schlüsse	Bestellnummer	VE Stück
1	16,2	31	66	8	B65821-J1008-T1	500
Klammer	(Bestellnum	mer je Stück	k, 2 Stück erf	forderlich)	B65808-J2204	1000

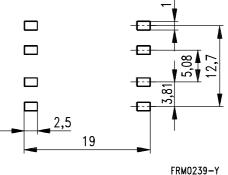
Spulenkörper

 $\phi 7,45-0,1$



Klammer





Abgleichschrauben

Rohrkern mit Gewinde und Kernbremse aus Polyterephthalat GV

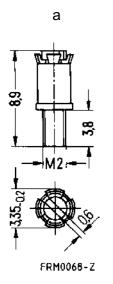
Abgleichschraubendreher aus Kunststoff (ohne Abb.)

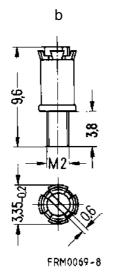
Griff aus Kunststoff zum Einstecken des Abgleichschraubendrehers (ohne Abb.)

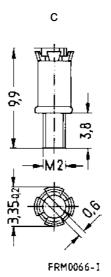
Zentrierstift als Montagehilfe zur RM-Kern-Zentrierung

Kern RM 6		Abgle	eichschrauk	ре		Mindest-	Bestellnummer	VE
	Bild Rohrkern abgleich-							
Werk-	A _L -Wert		∅×Länge	Werk-	Kenn-	Dereich		
stoff	nH		mm	stoff	farbe	%		Stück
K 1	40	а	$2,62 \times 3,7$	Si 1	weiß	15	B65659-F1-X101	500
M 33	63	а	$2,62 \times 3,7$	Si 1	weiß	17	B65659-F1-X101	
	100	С	$2,82 \times 4,4$	Si 1	braun	16	B65659-F4-X101	
N 48	160	а	$2,62 \times 3,7$	K 1	grün	17	B65659-F1-X1	
	200	а	$2,62 \times 3,7$	N 22	rot	16	B65659-F1-X23	
	250					11		
	315	b	$2,75 \times 4,4$	N 22	schwarz	13	B65659-F3-X23	
	400	С	$2,82 \times 4,4$	N 22	gelb	11	B65659-F4-X23	
Abgleichschraubendreher					•	B63399-B4	10	
Griff				B63399-B5	10			
Zentrierstift						B65808-A2008	500	

Abgleichschrauben







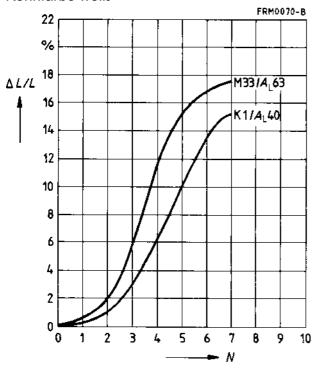
6 FRM0067-R

Zentrierstift

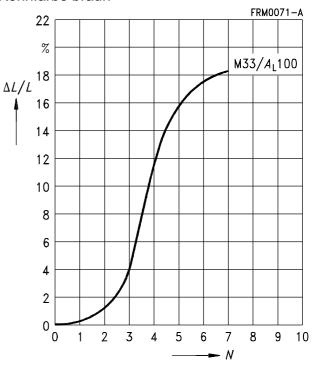
Induktivitäts-Abgleichkurven (Nominalwerte)

Rel. Induktivitätsänderung Δ *L/L* in Abhängigkeit von den Umdrehungen *N* der Abgleichschraube. $0 \triangleq \text{mindestens } 1 \text{ Umdrehung im Eingriff.}$

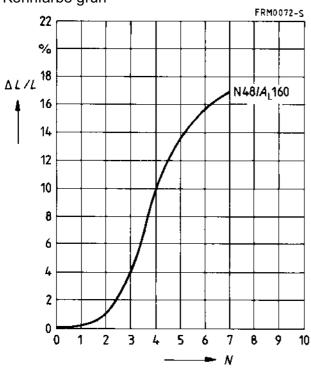
Abgleichschraube B65659-F1-X101 Kennfarbe weiß



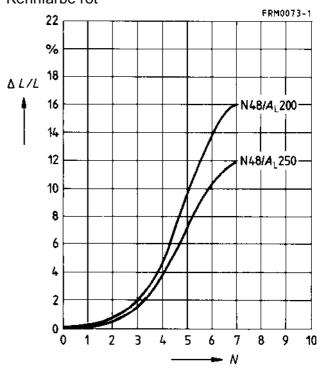
Abgleichschraube B65659-F4-X101 Kennfarbe braun



Abgleichschraube B65659-F1-X1 Kennfarbe grün



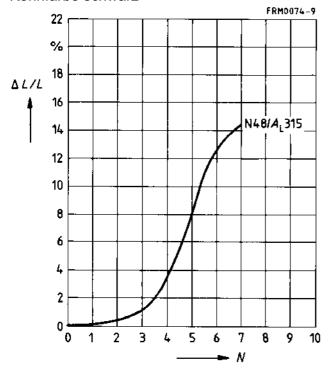
Abgleichschraube B65659-F1-X23 Kennfarbe rot



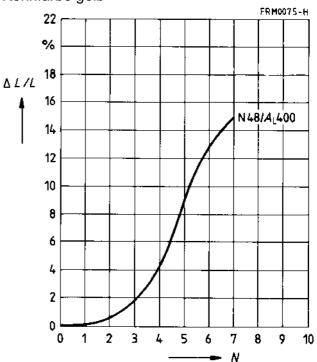
Induktivitäts-Abgleichkurven (Nominalwerte)

Rel. Induktivitätsänderung Δ *L/L* in Abhängigkeit von den Umdrehungen *N* der Abgleichschraube. $0 \triangleq \text{mindestens 1 Umdrehung im Eingriff.}$

Abgleichschraube B65659-F3-X23 Kennfarbe schwarz



Abgleichschraube B65659-F4-X23 Kennfarbe gelb

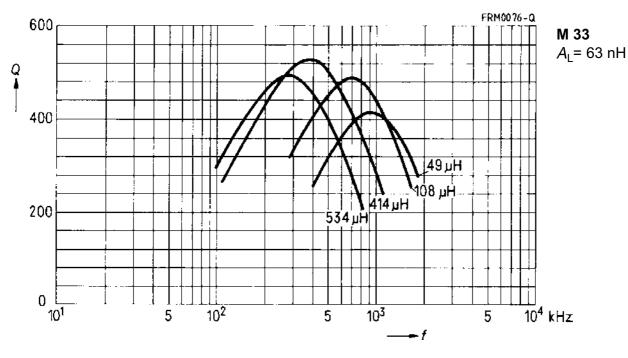


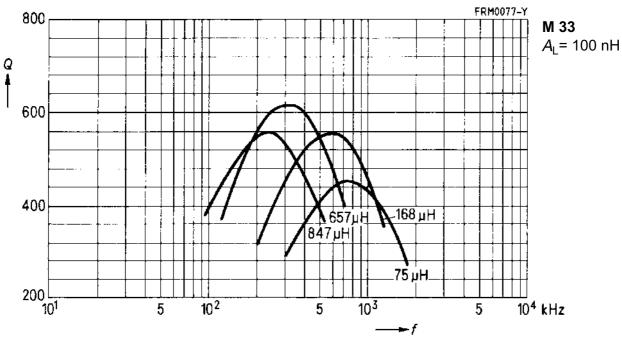
Gütekurven (Richtwerte) Induktion im Kern \hat{B} < 2 mT

Werk-	<i>L</i> (μ	H) für	Win-	HF-Litze	Kam-	Ø*
stoff	A _L = 63 nH	A_{L} = 100 nH	dungen		mern	mm
M 33	534	847	92	45 × 0,04 CuLS	1	_
	414	657	81	45 × 0,04 CuLS	2	_
	108	168	41	45 × 0,04 CuLS	2	9,8
	49	75	27	45 × 0,04 CuLS	2	10,6



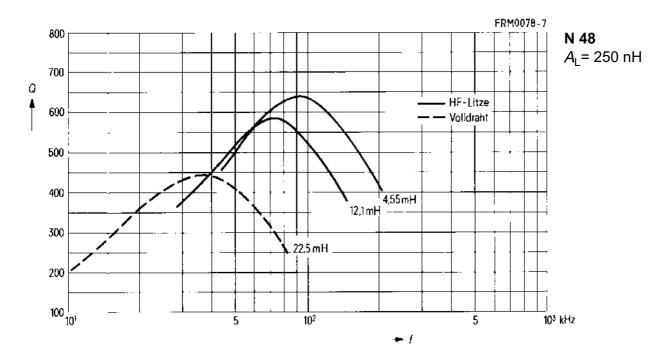
★ Bis zum Durchmesser Ø mit Styroflexband ausgewickelt

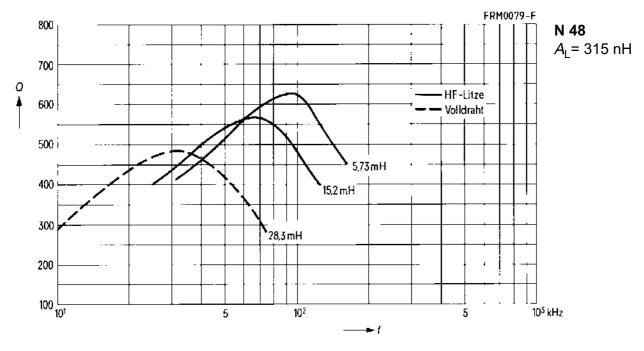




Gütekurven (Richtwerte) Induktion im Kern \hat{B} < 2 mT

Werk-	L (mH) für		Win-	Draht; HF-Litze	Kam-
stoff	A _L = 250 nH	A _L = 315 nH	dungen		mern
N 48	22,5	28,3	300	0,20 CuL	1
	12,1	15,2	220	6 × 0,07 CuLS	1
	4,55	5,73	135	20 × 0,05 CuLS	1





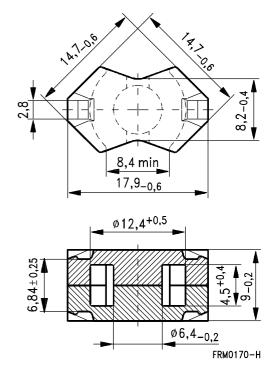
RM 6 »Low Profile« Kern

- Für kompakte Übertrager
- Ohne Mittelloch

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

 $\Sigma I/A = 0.58 \text{ mm}^{-1}$ $I_e = 21.8 \text{ mm}$ $A_e = 37.5 \text{ mm}^2$ $A_{min} = 31.2 \text{ mm}^2$ $V_e = 820 \text{ mm}^3$

Satzgewicht ca. 4,0 g



Werk-	A _L -Wert	μ_{e}	A_{L1min}	P_{V}	Bestellnummer	VE
stoff	nH			 W/Satz		Satz
N30	5200 + 30/– 20 %	2390		WYGGIZ	B65807-P-R30	500
						500
T38	10500 + 40/– 30 %	4830			B65807-P-Y38	
N49	2200 + 30/– 20 %	1020	1500	0,14	B65807-P-R49	
				(50 mT, 500 kHz, 100°C)		
N67	3000 + 30/– 20 %	1380	1950	0,50	B65807-P-R67	
				(200 mT, 100 kHz, 100°C)		
N87	3000 + 30/- 20 %	1380	1950	0,40	B65807-P-R87	
				(200 mT, 100 kHz, 100°C)		



B65821 B65808

Spulenkörper für SMD-Technik mit Gullwing-Anschlüssen

Material: Flüssigkristallpolymer GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

F

max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe schwarz

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

zulässige Löttemperatur für Drahtwickelverbindung am Spulenkörper: 400 °C, 1 s

Bewicklung: siehe Seite 160

Klammer

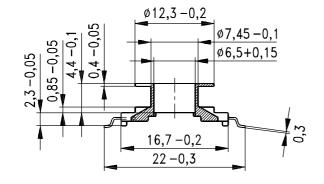
• Ohne Erdungsanschluß, aus nichtrostendem Federstahl, verzinnt, Dicke 0,3 mm

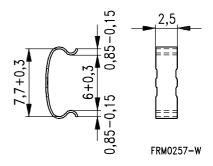
Auch in Bandform lieferbar (jeweils paarweise 2 Rollen im Karton)

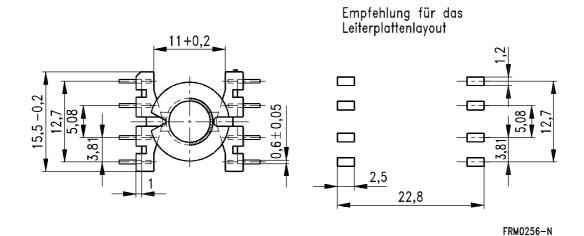
Auf Anfrage auch auf Rolle lieferbar

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert $\mu\Omega$	An- schlüsse	Bestellnummer	VE Stück
1	7,6	31	66	8	B65821-A6008-T1	500
Klammer	(Bestellnum	mer je Stück	k, 2 Stück erf	forderlich)	B65808-P2204	1000

Spulenkörper Klammer





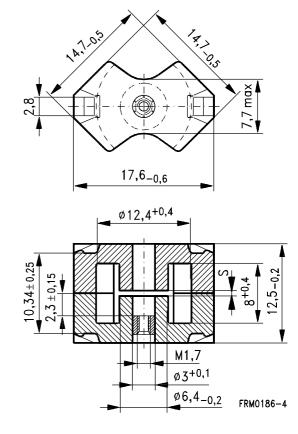


Nach IEC 431

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

 $\Sigma I/A = 0.8 \text{ mm}^{-1}$ $I_e = 25.6 \text{ mm}$ $A_e = 32 \text{ mm}^2$ $V_e = 820 \text{ mm}^3$

Satzgewicht ca. 5,1 g



mit Luftspalt

Werk-	A _L -Wert	s	μ_{e}	Bestellnummer	VE
stoff		ca.			
	nH	mm		-F mit Gewindehülse	Satz
N48	160 ± 2 %	0,20	102	B65809-F160-A48	500
	200 ± 3 %	0,16	127	B65809-F200-A48	
	315 ± 3 %	0,08	201	B65809-F315-A48	
	400 ± 3 %	0,05	255	B65809-F400-A48	

Werk- stoff	A _L -Wert	μ_{e}	Bestellnummer	VE
	nH		-A mit Mittelloch	Satz
N30	4300 + 30/– 20 %	2740	B65809-A-R30	500
T35	6000 + 30/– 20 %	3820	B65809-A-R35	
T38	8600 + 40/– 30 %	5470	B65809-A-Y38	

RM 7 Kern und Zubehör

1 #	Einzelteile	Bauform	Seite
	Abgleichschraubendreher (nur für Montage)	B63399	237
B	hierzu passender Griff	B63399	237
	Zentrierstift	B65808	237
	Abgleichschraube	B65659	237
	Kern	B65819	233
	Klammern	B65820	236
	Isolierscheibe 1	B65820	236
	Spulenkörper	B65820	235
	Kern	B65819	233
	Gewindehülse (eingeklebt)		
	Isolierscheibe 2	B65820	236
FRM0048-K			
Beispiel für einen Bausatz			
Ebenfalls lieferbar:	RM 7 low profile Kern	B65819-P	240

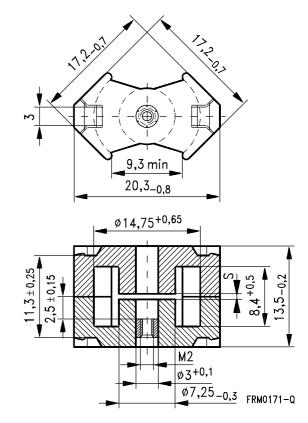
- Nach IEC 431
- Kern ohne Mittelloch für Übertrageranwendungen

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

	mit	ohne	
	Mittelloch	Mittelloch	
ΣΙ/Α	0,74	0,7	mm ⁻¹
<i>I</i> _e	29,8	30,4	mm
l _e A _e Δ.	40	43	mm ²
A_{\min}		39	mm ²
$V_{\rm e}$	1 200	1 340	mm ³

Satzgewicht ca.

m	6,5	7,2	g



mit Luftspalt

Werk-	A _L -Wert	s	μ_{e}	Bestellnummer	VE
stoff		ca.		-N mit Gewindehülse	
	nH	mm		-J ohne Mittelloch	Satz
N48	250 ± 3 %	0,16	147	B65819-N250-A48	250
	315 ± 3 %	0,12	186	B65819-N315-A48	
N41	160 ± 5 %	0,30	89	B65819-J160-J41	
	250 ± 5 %	0,18	39	B65819-J250-J41	

Werk- stoff	A _L -Wert	μ_{e}	A_{L1min}	P_{V}	Bestellnummer -A mit Mittelloch	VE
	nH		nΗ	W/Satz	-J ohne Mittelloch	Satz
N30	5000 + 30/- 20 %	2780			B65819-J-R30	250
T35	7000 + 30/– 20 %	3900			B65819-J-R35	
T38	10000 +40/- 30 %	5570			B65819-J-Y38	
N49	1900 + 30/– 20 %	1070	1070	0,22	B65819-J-R49	
				(50 mT, 500 kHz, 100°C)		
N67	2700 + 30/– 20 %	1510	1600	0,96	B65819-J-R67	
				(200 mT, 100 kHz, 100°C)		
N87	2700 + 30/– 20 %	1510	1600	0,77	B65819-J-R87	
				(200 mT, 100 kHz, 100°C)		

Spulenkörper

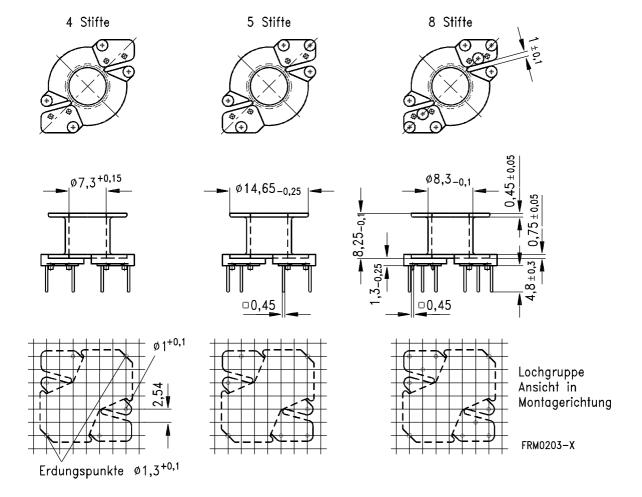
Material: Duroplast GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

H ≙ max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe grün

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

Bewicklung: siehe Seite 152

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert μΩ	Stifte	Bestellnummer	VE Stück		
1	21,4	35,6	56	4	auf Anfrage	250		
	21,4	35,6	56	5	auf Anfrage			
	21,4	35,6	56	8	B65820-B1008-D1			
2	mit 4 oder 8	mit 4 oder 8 Stiften auf Anfrage						



Klammer

- Mit Erdungsanschluß, aus nichtrostendem Federstahl (verzinnt), 0,4 mm dick
- Lötbarkeit nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s

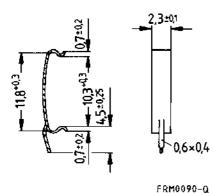
Isolierscheibe 1 zwischen Kern und Spulenkörper

- Zum Toleranzausgleich und zur Isolation

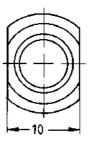
Isolierscheibe 2 für doppelt kaschierte Leiterplatten

	Bestellnummer	VE Stück
Klammer (Bestellnummer je Stück, 2 Stück erforderlich)	B65820-B2001	500
Isolierscheibe 1 (Rollenverpackung, VE = 1 Rolle)	B65820-A5000	2000
Isolierscheibe 2 (Schüttgut)	B65820-C3005	2000

Klammer



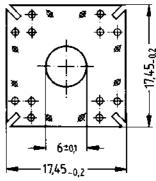
Isolierscheibe 1



φ69±0,2 - φ15,4±0,2

FRM0091-Y

Isolierscheibe 2



FRM0092-7

Abgleichschrauben

Rohrkern mit Gewinde und Kernbremse aus Polyterephthalat GV

Abgleichschraubendreher aus Kunststoff (ohne Abb.)

Griff aus Kunststoff zum Einstecken des Abgleichschraubendrehers (ohne Abb.)

Zentrierstift als Montagehilfe zur RM-Kern-Zentrierung

Kern RM 7 Werk- A _I -Wert		Abgle	eichschraub	е		Mindest-	Bestellnummer	VE
		Bild	Rohrkern Ø × Länge	l Werk-	∣ Kenn-	abgleich- bereich		
stoff	nH		mm	stoff	farbe	%		Stück
M33	63	а	2,60 × 3,7	Si 1	weiß	16	B65659-F1-X101	500
	100	С	$2,82 \times 4,4$	Si 1	braun	17	B65659-F4-X101	
M48	250	а	2,60 × 3,7	N 22	rot	12	B65659-F1-X23	
	315	b	$2,75 \times 4,4$	N 22	schwarz	16	B65659-F3-X23	
Abglei	ichschrau	bend	reher				B63399-B4	10
Griff				B63399-B5	10			
Zentri	erstift						B65808-A2008	500

С

Abgleichschrauben

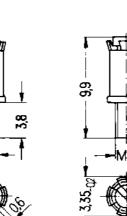
а

FRM0093-F

b

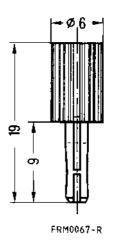
FRM0094-N

9.6



FRM0095-W

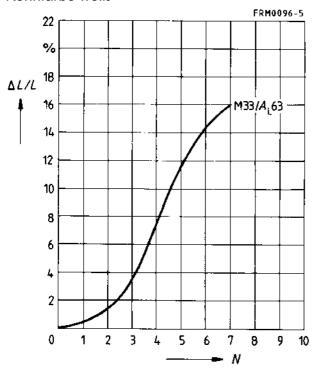
Zentrierstift



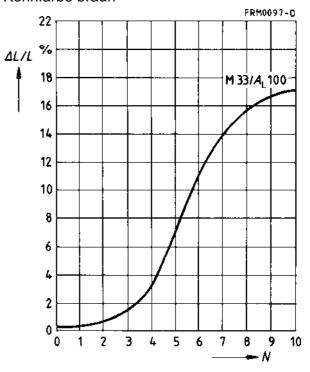
Induktivitäts-Abgleichkurven (Nominalwerte)

Rel. Induktivitätsänderung Δ *L/L* in Abhängigkeit von den Umdrehungen *N* der Abgleichschraube. $0 \triangleq \text{mindestens 2 Umdrehungen im Eingriff.}$

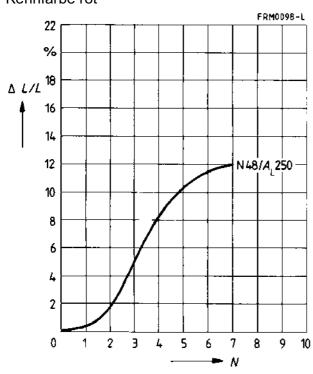
Abgleichschraube B65659-F1-X101 Kennfarbe weiß



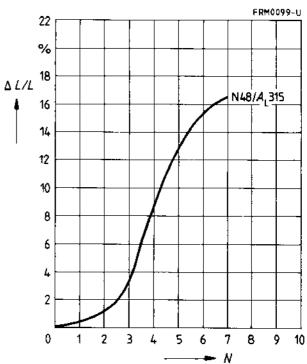
Abgleichschraube B65659-F4-X101 Kennfarbe braun



Abgleichschraube B65659-F1-X23 Kennfarbe rot

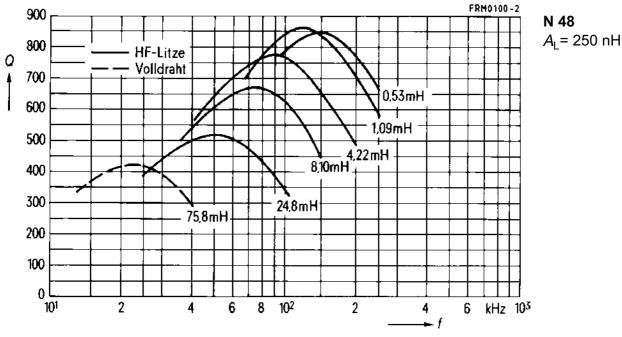


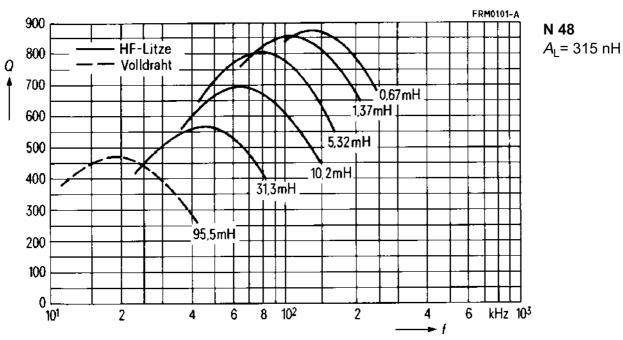
Abgleichschraube B65659-F3-X23 Kennfarbe schwarz



Gütekurven (Richtwerte) Induktion im Kern \hat{B} < 1 mT

Werk-	L (mH) für		Win-	Draht; HF-Litze	Kam-
stoff	$A_L = 250 \text{ nH} \mid A_L = 315 \text{ nH}$		dungen		mern
N 48	75,80 24,80 8,10 4,22 1,09 0,53	95,50 31,30 10,20 5,32 1,37 0,67	550 315 180 130 66 46	0.18 CuL $6 \times 0.07 \text{ CuLS}$ $20 \times 0.05 \text{ CuLS}$ $45 \times 0.04 \text{ CuLS}$ $90 \times 0.04 \text{ CuLS}$ $120 \times 0.04 \text{ CuLS}$	1 1 1 1 1





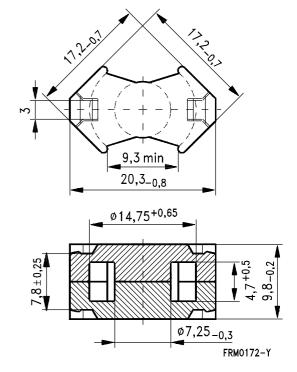
B65819-P

- Für kompakte Übertrager
- Ohne Mittelloch

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

 $\Sigma I/A = 0.52 \text{ mm}^{-1}$ $I_e = 23.5 \text{ mm}$ $A_e = 45.3 \text{ mm}^2$ $A_{min} = 39.6 \text{ mm}^2$ $V_e = 1060 \text{ mm}^3$

Satzgewicht ca. 5,7 g



Werk- stoff	A _L -Wert	μ_{e}	A _{L1min}	P_{V}	Bestellnummer	VE
	nH		nH	W/Satz		Satz
N30	5600 + 30/– 20 %	2310			B65819-P-R30	250
T38	11500 + 40/– 30 %	4740			B65819-P-Y38	
N49	2400 + 30/– 20 %	990	1700	0,21	B65819-P-R49	
				(50 mT, 500 kHz, 100°C)		
N67	3300 + 30/– 20 %	1360	2200	0,71	B65819-P-R67	
				(200 mT, 100 kHz, 100°C)		
N87	3300 + 30/– 20 %	1360	2200	0,57	B65819-P-R87	
				(200 mT, 100 kHz, 100°C)		

RM 8 Kern und Zubehör

A	Einzelteile	Bauform	Seite
!			
1			
<u></u>	Abgleichschraubendreher	B63399	249
	(nur für Montage)		
U	hierzu passender Griff	B63399	249
U] G≅±33			
	Abgleichschraube	B65812	249
	Kern	B65811	242
	Klammern	B65812	248
	la aliama ah aila a 4	D05040	040
	Isolierscheibe 1	B65812	248
	0 1 1"	D05040	0.45
	Spulenkörper	B65812	245
The same of the sa			
	Kern	B65811	242
<u></u>	Gewindehülse (eingeklebt)		
600	· Isolierscheibe 2	B65812	248
200			
FRM0051-5			
Beispiel für einen Bausatz			
Ebenfalls lieferbar:	Kern für		
	nichtlineare Drosselspulen	B65811-H	244
	Spulenkörper für SNT-Trafos	B65812	246
	Spulenkörper für	505045	0.47
	Leistungsanwendungen	B65812	247
	RM 8 low profile Kern	B65811-P	253

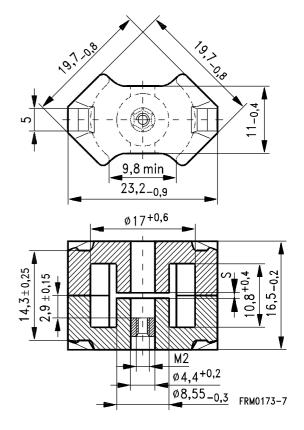
- Nach IEC 431
- Kerne ohne Mittelloch für Übertrageranwendungen
- Für nichtlineare Drosselspulen siehe B65811-H

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

	mit Mittelloch	ohne Mittelloch	
$\Sigma I/A$	0,67	0,59	mm ^{–1}
<i>I</i> _e	35,1	38	mm
l _e A _e Δ.	52	64	mm ²
A_{\min}		55	mm ²
V_{e}	1 840	2430	mm ³

Satzgewicht ca.

m	10,7	12	g



mit Luftspalt

Werk-	A _L -Wert	s	μ_{e}	Bestellnummer	VE
stoff		ca.		-F mit Gewindehülse	
	nH	mm		-J ohne Mittelloch	Satz
M33	100 ± 3 %	0,7	53	B65811-F100-A33	200
N48	250 ± 3 %	0,23	133	B65811-F250-A48	
	315 ± 3 %	0,17	168	B65811-F315-A48	
	400 ± 3 %	0,14	213	B65811-F400-A48	
	630 ± 5 %	0,10	336	B65811-F630-J48	
N41	250 5 %	0,24	117	B65811-J250-J41	
	1600 10 %	0,04	752	B65811-J1600-K41	

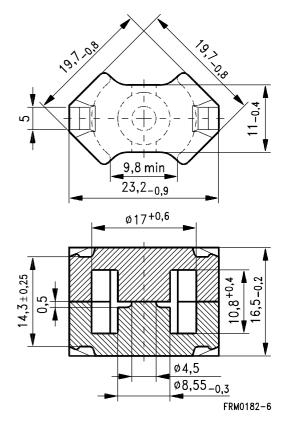
Werk- stoff	A _L -Wert	μ_{e}	A _{L1min}	P_{V}	Bestellnummer -D mit Mittelloch	VE
Oton	nH		nH	W/Satz	-J ohne Mittelloch	Satz
N26	2900 + 30/– 20 %	1550			B65811-D-R26	200
N30	5700 + 30/– 20 %	2680			B65811-J-R30	
T35	8400 + 30/– 20 %	3940			B65811-J-R35	
T38	12500 + 40/- 30 %	5870			B65811-J-Y38	
N49	2200 + 30/– 20 %	1040	1270	0,37 (50 mT, 500 kHz, 100°C)	B65811-J-R49	
N67	3300 + 30/– 20 %	1560	1900	1,50 (200 mT, 100 kHz, 100°C)	B65811-J-R67	-
N87	3300 + 30/– 20 %	1560	1900	1,20 (200 mT, 100 kHz, 100°C)	B65811-J-R87	
N41	4100 + 30/– 20 %	1930	1900	0,36 (200 mT, 25 kHz, 100°C)	B65811-J-R41	

 Für den Aufbau von nichtlinearen Drosselspulen in getakteten Stromversorgungen, speziell für Flußwandler und Tiefsetzsteller

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

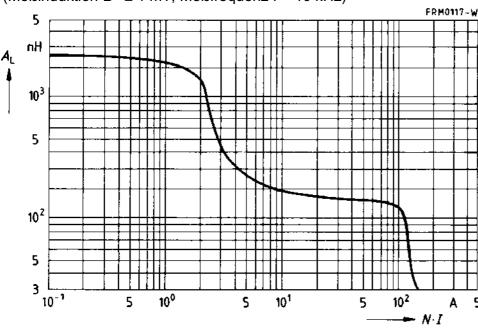
 $\Sigma I/A = 0,59 \text{ mm}^{-1}$ $I_{e} = 38 \text{ mm}$ $A_{e} = 64 \text{ mm}^{2}$ $A_{min} = 55 \text{ mm}^{2}$ $V_{e} = 2430 \text{ mm}^{3}$

Satzgewicht ca. 12 g



Werkstoff	A _{L-} Wert	Bestellnummer	VE
	nH		Satz
N41	2500 ± 30 %	B65811-H2500-X41	200

Typ. Verlauf des A_L -Wertes in Abhängigkeit von der Gleichstromdurchflutung $N \cdot I$ (Meßinduktion $B \le 1$ mT, Meßfrequenz I = 10 kHz)



Spulenkörper

Norm: nach IEC 431 und DIN 41981

Material: Duroplast GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

H ≙ max. Betriebstemperatur 180 °C), Kennfarbe blau

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

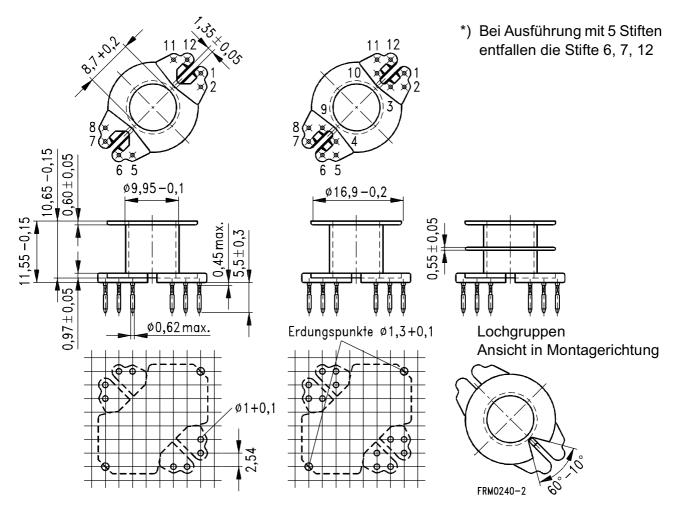
Bewicklung: siehe Seite 152

Rundstifte mit Vierkant im Anwickelbereich

Kammern	A _N	I _N	A _R -Wert	Stifte	Bestellnummer	VE
	mm ²	mm	μΩ			Stück
1	30	42	47	5	B65812-K1005-D1	200
				8	B65812-K1008-D1	
				12	B65812-K1012-D1	
2	28,4	42	50	5	B65812-K1005-D2	
				8	B65812-K1008-D2	
				12	B65812-K1012-D2	

5 und 8 Stifte*)

12 Stifte



Spulenkörper für SNT-Transformatoren mit Netztrennung

Die Kriech- und Luftstrecken sind so ausgelegt, daß der Spulenkörper für den Aufbau von Schaltnetzteil-Transformatoren mit Netztrennung geeignet ist.

- Geschlossener Mittelflansch mit äußerer Drahtüberführung
- Rundstifte mit Vierkant im Anwickelbereich
- Optimiert f
 ür Verarbeitung auf Wickelautomaten

Material: Duroplast GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

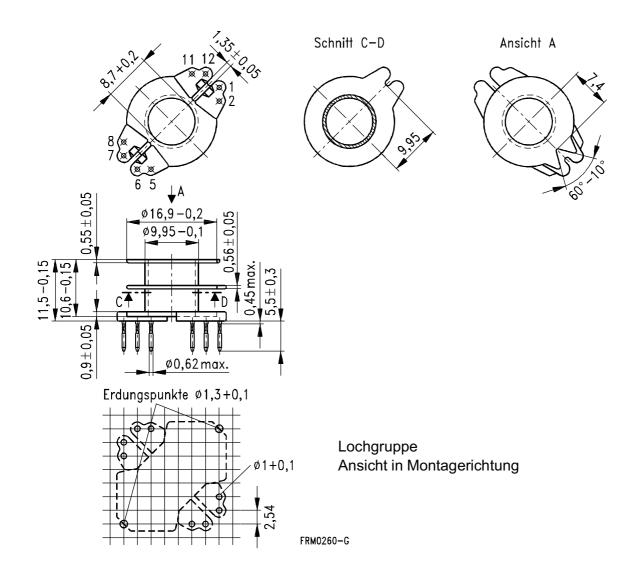
F

max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe grün

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

Bewicklung: siehe Seite 152

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert μΩ	Stifte	Bestellnummer	VE Stück
2	28,4	42	50	8	B65812-X1108-D2	200



Spulenkörper für Leistungsanwendungen

Optimiert für Automatenbewicklung

Material: Polyterephthalat GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

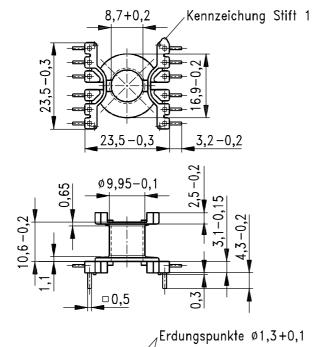
F ≙ max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe schwarz

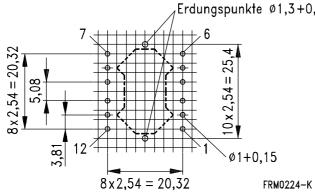
Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

Bewicklung: siehe Seite 152

Hierzu passende Klammer und Isolierscheibe 1 siehe Seite 248

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert μΩ	Stifte	Bestellnummer	VE Stück
1	30	42	47	12	B65812-C1512-T1	200





Lochgruppe Ansicht in Montagerichtung (Halbraster beachten!)

Klammer

- Mit Erdungsanschluß, aus nichtrostendem Federstahl (verzinnt), 0,4 mm dick
- Lötbarkeit nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s
- Auch als Bandklammer erhältlich

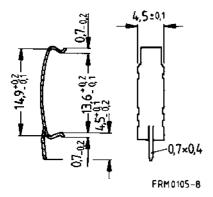
Isolierscheibe 1 zwischen Kern und Spulenkörper

- Zum Toleranzausgleich und zur Isolation

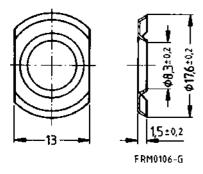
Isolierscheibe 2 für doppelt kaschierte Leiterplatten

	Bestellnummer	VE
		Stück
Klammer (Bestellnummer je Stück, 2 Stück erforderlich)	B65812-A2203	400
Isolierscheibe 1 (Rollenverpackung, VE = 1 Rolle)	B65812-A5000	1200
Isolierscheibe 2 (Schüttgut)	B65812-C2005	1200

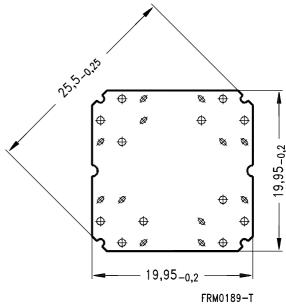
Klammer



Isolierscheibe 1







Abgleichschraube

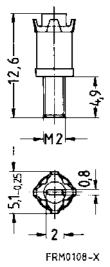
Rohrkern mit Gewinde und Kernbremse aus Polyterephthalat GV

Abgleichschraubendreher aus Kunststoff (ohne Abb.)

Griff aus Kunststoff zum Einstecken des Abgleichschraubendrehers (ohne Abb.)

Kern RM 8		Abgleichschraube			Mindest-	Bestellnummer	VE
Werk- stoff	A _L -Wert nH	Rohrkern Ø×Länge mm	Werk- stoff	Kenn- farbe	abgleich- bereich %		Stück
M 33	100	$3,85 \times 5,0$	Si 1	gelb	16	B65812-B3003-X101	200
N 48	250	$4,18 \times 5,0$	Si 1	weiß	12	B65812-B3001-X101	1
	315	$3,85 \times 5,0$	N 22	grau	13	B65812-B3003-X22	1
	400	4,18 × 4,0	N 22	braun	17	B65812-B3002-X22	1
	500 630	4,18 × 5,0	N 22	schwarz	13 9	B65812-B3001-X22	
Abglei	Abgleichschraubendreher				•	B63399-B1	10
Griff	Griff					B63399-B5	10

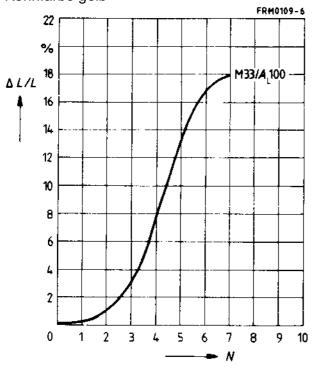
Abgleichschraube



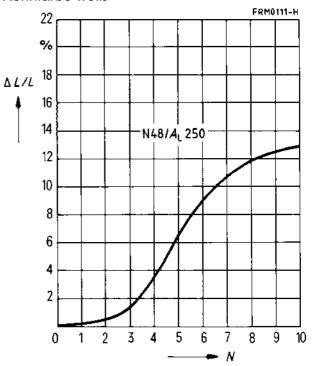
Induktivitäts-Abgleichkurven (Nominalwerte)

Rel. Induktivitätsänderung Δ *L/L* in Abhängigkeit von den Umdrehungen *N* der Abgleichschraube. $0 \triangleq \text{mindestens 2 Umdrehungen im Eingriff.}$

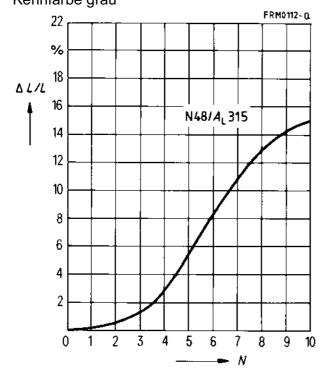
Abgleichschraube B65812-B3003-X101 Kennfarbe gelb



Abgleichschraube B65812-B3001-X101 Kennfarbe weiß



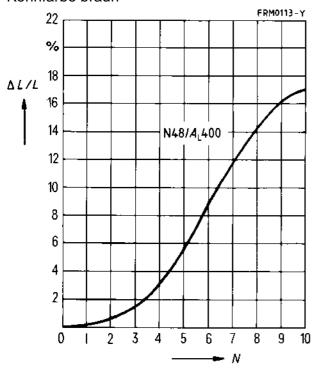
Abgleichschraube B65812-B3003-X22 Kennfarbe grau



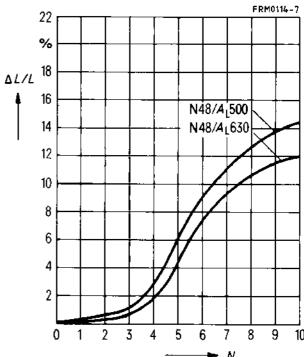
Induktivitäts-Abgleichkurven (Nominalwerte)

Rel. Induktivitätsänderung Δ *L/L* in Abhängigkeit von den Umdrehungen *N* der Abgleichschraube. $0 \triangleq \text{mindestens 2 Umdrehungen im Eingriff.}$

Abgleichschraube B65812-B3002-X22 Kennfarbe braun

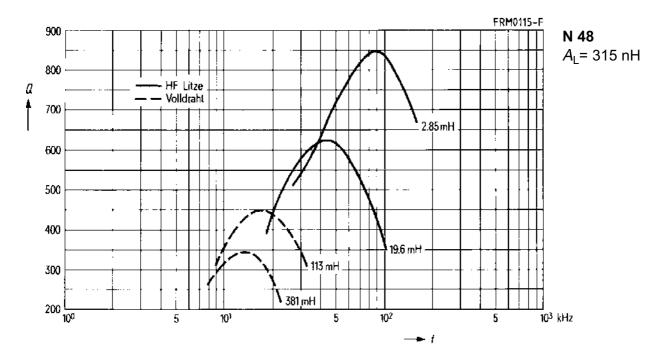


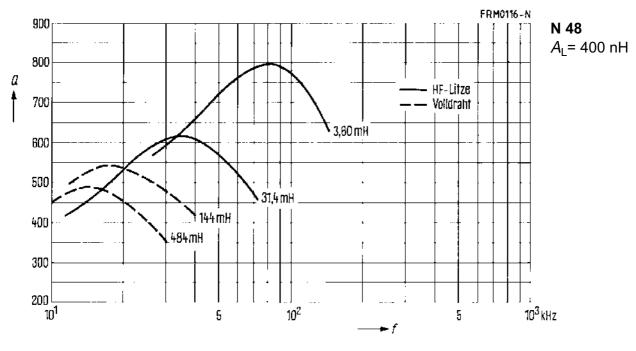
Abgleichschraube B65812-B3001-X22 Kennfarbe schwarz



Gütekurven (Richtwerte) Induktion im Kern \hat{B} < 2 mT

Werk-	L (mH) für		Win-	Draht; HF-Litze	Kam-
stoff	A_{L} = 315 nH A_{L} = 400 nH		dungen		mern
N 48	381	484	1100	0,15 CuL	1
	113	144	600	0,2 CuL	1
	19,6	31,4	280	20 × 0,05 CuLS	1
	2,85	3,6	95	60 × 0,05 CuLS	1





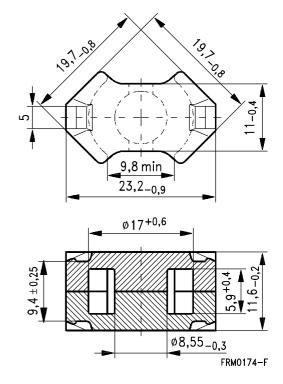
B65811-P

- Für kompakte Übertrager
- Ohne Mittelloch

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

 $\Sigma I/A = 0.44 \text{ mm}^{-1}$ $I_e = 28.7 \text{ mm}$ $A_e = 64.9 \text{ mm}^2$ $A_{min} = 55.4 \text{ mm}^2$ $V_e = 1.860 \text{ mm}^3$

Satzgewicht ca. 9,2 g



Werk- stoff	A _L -Wert	μ_{e}	A_{L1min}	P _V	Bestellnummer	VE
	nH			W/Satz		Satz
N30	6800 + 30/– 20 %	2390			B65811-P-R30	500
T38	15000 + 40/- 30 %	5270			B65811-P-Y38	
N49	2900 + 30/– 20 %	1020	2000	0,33 (50 mT, 500 kHz, 100°C)	B65811-P-R49	
N67	4100 + 30/– 20 %	1440	2550	1,15 (200 mT, 100 kHz, 100°C)	B65811-P-R67	
N87	4100 + 30/– 20 %	1440	2550	0,92 (200 mT, 100 kHz, 100°C)	B65811-P-R87	

RM 10 Kern und Zubehör

_			
	Einzelteile	Bauform	Seite
·	Abgleichschraubendreher (nur für Montage)	B63399	262
	hierzu passender Griff	B63399	262
	Abgleichschraube	B65679	262
	Kern	B65813	255
	Klammern	B65814	261
	Isolierscheibe 1	B65814	261
	Spulenkörper	B65814	258
	Kern	B65813	255
	Gewindehülse (eingeklebt)		
FRM0053-L	Isolierscheibe 2	B65814	261
Beispiel für einen Bausatz			
Ebenfalls lieferbar:	Spulenkörper für	DGE044	250
	Leistungsanwendungen Kern und	B65814 B65813-H	259 257
	Spulenkörper	B65814	260
	für nichtlineare Drosselspulen	D65012 D	264
	RM 10 low profile Kern	B65813-P	204

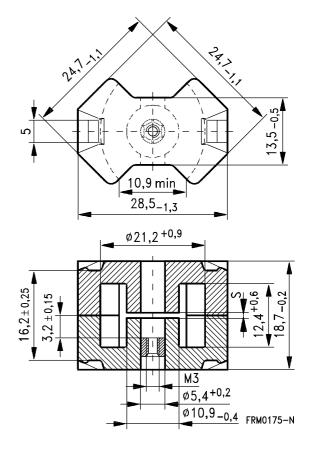
- Nach IEC 431 und DIN 41 980
- Kerne ohne Mittelloch für Übertrageranwendungen
- Für nichtlineare Drosselspulen siehe B65813-H

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

	mit	ohne	
	Mittelloch	Mittelloch	
ΣΙ/Α	0,5	0,45	mm ⁻¹
<i>I</i> _e	42	44	mm
l _e A _e A _{min}	83	98	mm ²
A_{\min}	<u> </u>	90	mm ²
<u>V_e</u>	3 4 7 0	4 3 1 0	mm ³

Satzgewicht ca.

m	20,7	22	g



mit Luftspalt

Werk-	A _L -Wert	s	μ_{e}	Bestellnummer	VE
stoff		ca.		-N mit Gewindehülse	
	nH	mm		-J ohne Mittelloch	Satz
N48	400 ± 3 %	0,21	160	B65813-N400-A48	200
	630 ± 3 %	0,13	250	B65813-N630-A48	
N41	250 ± 3 %	0,44	90	B65813-J250-A41	
	630 5 %	0,13	226	B65813-J630-J41	
	1600 10 %	0,04	573	B65813-J1600-K41	

RM 10 Kern

B65813

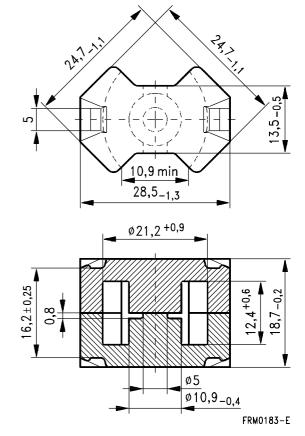
Werk- stoff	A _L -Wert	μ_{e}	A_{L1min}	P_{V}	Bestellnummer	VE
	nH		nH	W/Satz	-J ohne Mittelloch	Satz
N30	7600 + 30/– 20 %	2720			B65813-J-R30	200
T35	11000 + 30/– 20 %	3940			B65813-J-R35	
T38	16000 + 40/– 30 %	5730			B65813-J-Y38	
N49	2900 + 30/– 20 %	1040	1680	0,75	B65813-J-R49	
				(50 mT, 500 kHz,100 °C)		
N67	4200 + 30/– 20 %	1500	2550	2,75	B65813-J-R67	
				(200 mT, 100 kHz, 100 °C)		
N87	4200 + 30/– 20 %	1500	2550	2,30	B65813-J-R87	
				(200 mT, 100 kHz, 100 °C)		
N41	5500 + 30/– 20 %	1960	2550	0,80	B65813-J-R41	
				(200 mT, 25 kHz, 100 °C)		

 Für den Aufbau von nichtlinearen Drosselspulen in getakteten Stromversorgungen, speziell für Flußwandler und Tiefsetzsteller

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

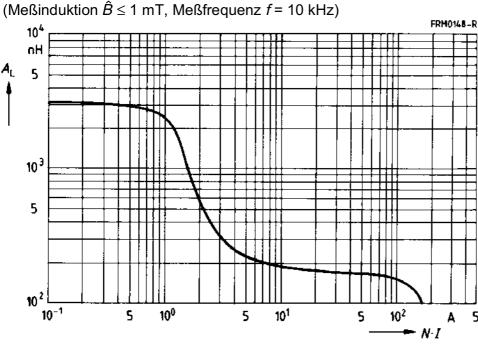
 $\Sigma I/A = 0.45 \text{ mm}^{-1}$ $I_e = 44 \text{ mm}$ $A_e = 98 \text{ mm}^2$ $A_{min} = 90 \text{ mm}^2$ $V_e = 4310 \text{ mm}^3$

Satzgewicht ca. 22 g



Werkstoff	A _{L-} Wert	Bestellnummer	VE
	nH		Satz
N41	3200 ± 30 %	B65813-H3200-X41	200

Typ. Verlauf des A_L -Wertes in Abhängigkeit von der Gleichstromdurchflutung $N \cdot I$



Spulenkörper

Norm: nach IEC 431 und DIN 41981

Material: Duroplast GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

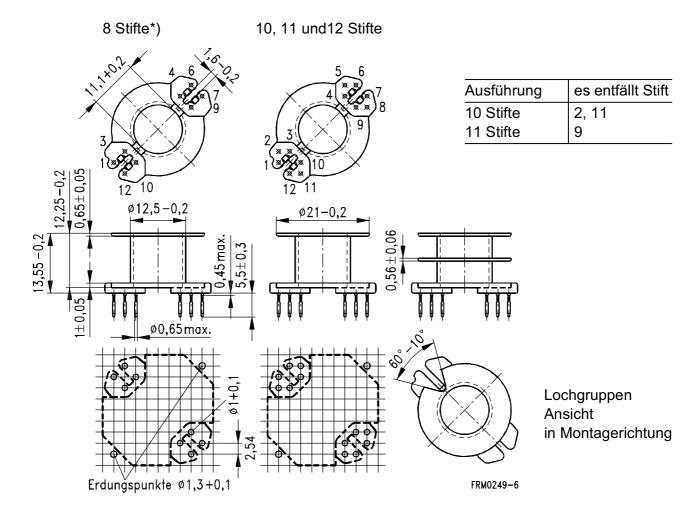
H ≙ max. Betriebstemperatur 180 °C), Kennfarbe blau

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

Bewicklung: siehe Seite 152

Rundstifte mit Vierkant im Anwickelbereich

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert $\mu\Omega$	Stifte	Bestellnummer	VE Stück
1	41,5	52	43	8	B65814-K1008-D1	200
				10	B65814-K1010-D1	
				11	B65814-K1011-D1	
				12	B65814-K1012-D1	
2				8	auf Anfrage	
				10	auf Anfrage	
				11	auf Anfrage	
	39	52	46	12	B65814-K1012-D2	



Spulenkörper für Leistungsanwendungen

Optimiert für Automatenbewicklung

Material: Polyterephthalat GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

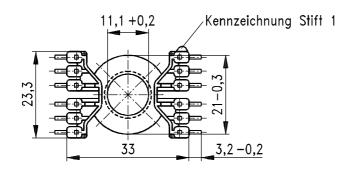
F ≙ max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe schwarz

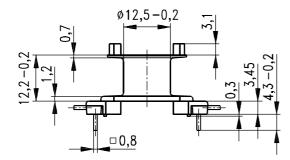
Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

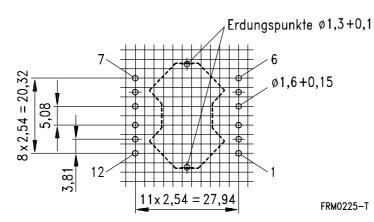
Bewicklung: siehe Seite 152

Hierzu passende Klammer siehe Seite 261

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert μΩ	Stifte	Bestellnummer	VE Stück
1	41,5	52	43	12	B65814-C1512-T1	200







Lochgruppe Ansicht in Montagerichtung (Halbraster beachten)

Spulenkörper für den Aufbau von nichtlinearen Drosselspulen

● Geeignet für Drahtstärken Ø 0,8 ... 1,5 mm

• Die Wickeldrähte können zur Gewährleistung des Rastermaßes im Spulenkörper fixiert werden.

Material: Polyterephthalat GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

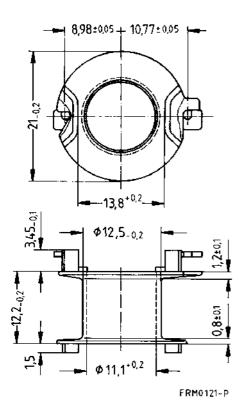
F ≙ max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe schwarz

Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

Bewicklung: siehe Seite 152

Hierzu passende Klammer siehe Seite 261

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert μΩ	Stifte	Bestellnummer	VE Stück
1	41,5	52	43	12	B65814-J1000-T1	200



260

Klammer

- Mit Erdungsanschluß, aus nichtrostendem Federstahl (verzinnt), 0,45 mm dick
- Lötbarkeit nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s
- Auch als Bandklammer erhältlich

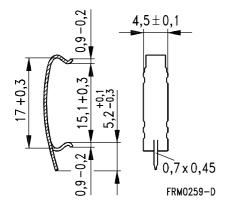
Isolierscheibe 1 zwischen Kern und Spulenkörper

- Zum Toleranzausgleich und zur Isolation

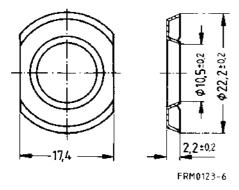
Isolierscheibe 2 für doppelt kaschierte Leiterplatten

	Bestellnummer	VE Stück
Klammer (Bestellnummer je Stück, 2 Stück erforderlich)	B65814-A2203	400
Isolierscheibe 1 (Rollenverpackung, VE = 1 Rolle)	B65814-B5000	1200
Isolierscheibe 2 (Schüttgut)	B65814-B2005	800

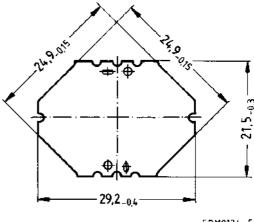
Klammer



Isolierscheibe 1



Isolierscheibe 2



FRM0124-E

Abgleichschraube

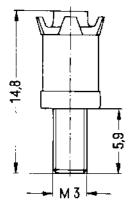
Rohrkern mit Gewinde und Kernbremse aus Polyterephthalat GV

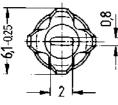
Abgleichschraubendreher aus Kunststoff (ohne Abb.)

Griff aus Kunststoff zum Einstecken des Abgleichschraubendrehers (ohne Abb.)

Kern RM 10		Abgleichsch	raube		Mindest-	Bestellnummer	VE
Werk- stoff	A _L -Wert nH	Rohrkern Ø×Länge mm	Werk- Kenn- stoff farbe		abgleich- bereich %		Stück
N 48	315 400	4,55 × 6,3	N 22	rot	13 10	B65679-E3-X22	200
	400 630	4,98 × 6,3	N 22	schwarz	18 11	B65679-E3-X22	
	630	$5,15 \times 6,3$	N 22	weiß	17	B65679-E1-X22	
Abgleichschraubendreher				B63399-B1	10		
Griff				B63399-B5	10		

Abgleichschraube





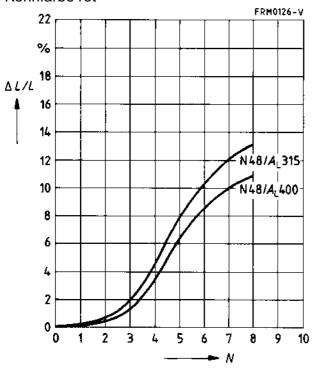
FRM0125-M

262

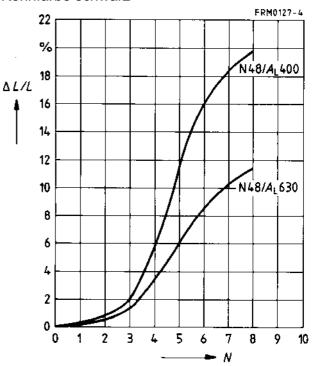
Induktivitäts-Abgleichkurven (Nominalwerte)

Rel. Induktivitätsänderung Δ *L/L* in Abhängigkeit von den Umdrehungen *N* der Abgleichschraube. $0 \triangleq \text{mindestens 2 Umdrehungen im Eingriff.}$

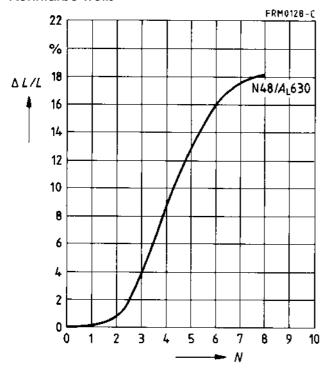
Abgleichschraube B65679-E3-X22 Kennfarbe rot



Abgleichschraube B65679-E2-X22 Kennfarbe schwarz



Abgleichschraube B65679-E1-X22 Kennfarbe weiß



B65813-P

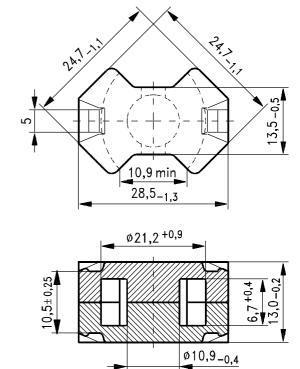
FRM0176-W

- Für kompakte Übertrager
- Ohne Mittelloch

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

 $\Sigma I/A = 0.34 \text{ mm}^{-1}$ $I_e = 33.9 \text{ mm}$ $A_e = 99.1 \text{ mm}^2$ $A_{min} = 93.3 \text{ mm}^2$ $V_e = 3.360 \text{ mm}^3$

Satzgewicht ca. 17,2 g



Werk- stoff	A _L -Wert	μ_{e}	A_{L1min}	P_{V}	Bestellnummer	VE
	nH			W/Satz		Satz
N30	9100 + 30/– 20 %	2470			B65813-P-R30	200
T38	19500 + 40/– 30 %	5290			B65813-P-Y38	
N49	3700 + 30/– 20 %	1000	2600	0,62	B65813-P-R49	
				(50 mT, 500 kHz, 100°C)		
N67	5200 + 30/- 20 %	1410	3300	2,15	B65813-P-R67	
				(200 mT, 100 kHz, 100°C)		
N87	5200 + 30/- 20 %	1410	3300	1,72	B65813-P-R87	
				(200 mT, 100 kHz, 100°C)		

RM 12 Kern und Zubehör

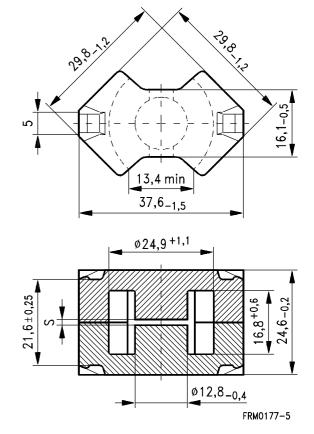
	Einzelteile	Bauform	Seite
	Kern	B65815	266
	Klammern	B65816	272
	Isolierscheibe 1	B65816	272
	Spulenkörper	B65816	269
	Kern	B65815	266
FRM0129-K	Isolierscheibe 2	B65816	272
Beispiel für einen Bausatz			
Ebenfalls lieferbar:	Spulenkörper für Leistungsanwendungen Kern für nichtlineare Drosselspulen	B65816 B65815-H	270 268
	Spulenkörper für nichtlineare Drosselspulen RM 12 low profile Kern	B65816 B65815-P	271 273

- Nach IEC 431
- Optimierter Kernquerschnitt und größere Bodendicke für Leistungsanwendungen
- Ohne Mittelloch
- Für nichtlineare Drosselspulen siehe B65815-H

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

 $\Sigma I/A = 0.39 \text{ mm}^{-1}$ $I_{e} = 57 \text{ mm}$ $A_{e} = 146 \text{ mm}^{2}$ $A_{min} = 125 \text{ mm}^{2}$ $V_{e} = 8340 \text{ mm}^{3}$

Satzgewicht ca. 45 g



mit Luftspalt

Werk-	A _L -Wert	s	μ_{e}	Bestellnummer	VE
stoff		ca.			
	nH	mm		-E ohne Mittelloch	Satz
N41	160 ± 3 %	1,30	50	B65815-E160-A41	100
	250 ± 3 %	0,70	78	B65815-E250-A41	
	400 ± 3 %	0,35	124	B65815-E400-J41	
	1000 5 %	0,12	310	B65815-E1000-J41	

RM 12 Kern

B65815

Werk-	A _L -Wert	μ_{e}	A _{L1min}	P_{V}	Bestellnummer	VE
stoff	 nH		nH	 W/Satz	-E ohne Mittelloch	Satz
N30	8400 + 30/– 20 %	2610			B65815-E-R30	100
T35	12800 + 30/– 20 %	3970			B65815-E-R35	
N49	3500 + 30/– 20 %	1090	1930	1,41	B65815-E-R49	
				(50 mT, 500 kHz, 100 °C)		
N67	5300 + 30/– 20 %	1640	2900	5,50	B65815-E-R67	
				(200 mT, 100 kHz, 100 °C)		
N87	5300 + 30/– 20 %	1640	2900	4,50	B65815-E-R87	
				(200 mT, 100 kHz, 100 °C)		
N41	6000 + 30/– 20 %	1860	2900	1,40	B65815-E-R41	
				(200 mT, 25 kHz, 100 °C)		

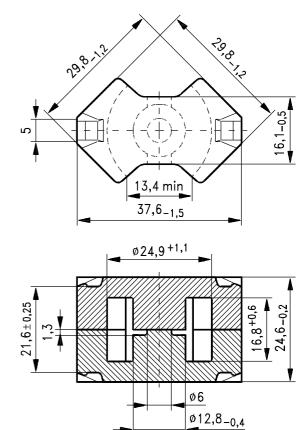
FRM0184-M

 Für den Aufbau von nichtlinearen Drosselspulen in getakteten Stromversorgungen, speziell für Flußwandler und Tiefsetzsteller

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

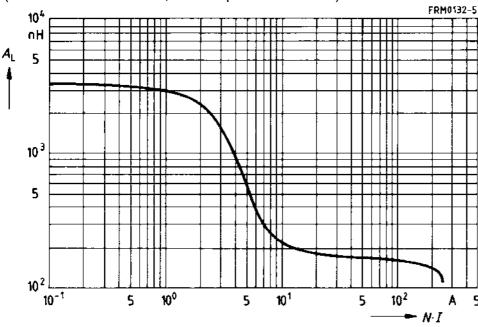
 $\Sigma I/A = 0.39 \text{ mm}^{-1}$ $I_e = 57 \text{ mm}$ $A_e = 146 \text{ mm}^2$ $A_{min} = 90 \text{ mm}^2$ $V_e = 8340 \text{ mm}^3$

Satzgewicht ca. 44 g



Werkstoff	A _{L-} Wert nH	Bestellnummer	VE Satz
N41	3700 ± 30 %	B65815-H3700-X41	100

Typ. Verlauf des A_L -Wertes in Abhängigkeit von der Gleichstromdurchflutung $N \cdot I$ (Meßinduktion $\hat{B} \le 1$ mT, Meßfrequenz f = 10 kHz)



Spulenkörper

Material: Duroplast GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

F ≙ max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe grün

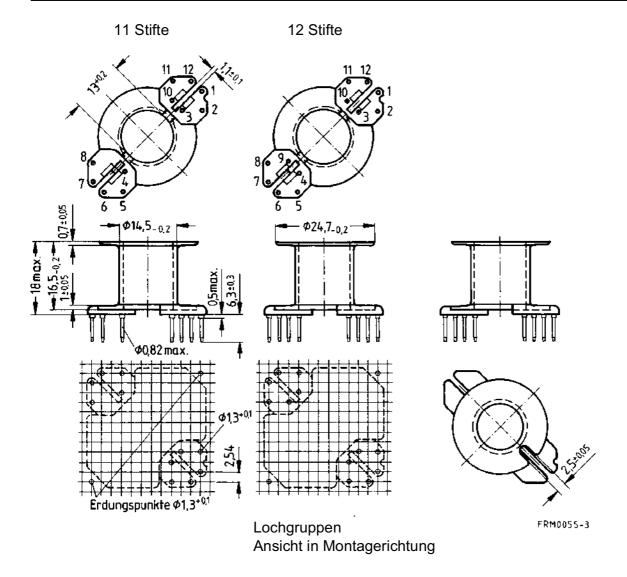
Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

Bewicklung: siehe Seite 152

Rundstifte

Hierzu passende Klammer und Isolierscheiben siehe Seite 272

Kammern	A _N	√ _N	A _R -Wert	Stifte	Bestellnummer	VE		
	mm ²	mm	μΩ			Stück		
1	73	61	28,7	11	B65816-A1011-D1	100		
				12	B65816-A1012-D1			
2	mit 12 Stifte	mit 12 Stiften auf Anfrage						



Spulenkörper für Leistungsanwendungen

Material: Polyterephthalat GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

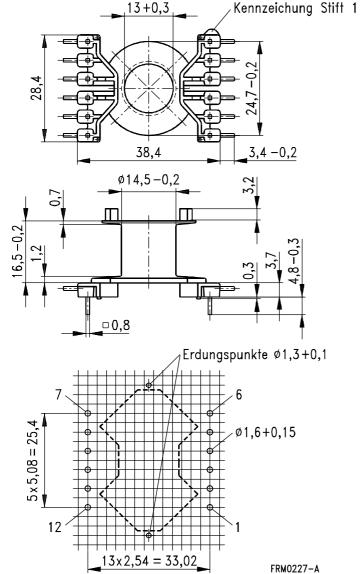
F ≙ max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe schwarz

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

Bewicklung: siehe Seite 152

Hierzu passende Klammer siehe Seite 272

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert μΩ	Stifte	Bestellnummer	VE Stück
1	72	61	28,7	12	B65816-C1512-T1	100



Lochgruppe
Ansicht in Montagerichtung
(Halbraster beachten)

Spulenkörper für den Aufbau von nichtlinearen Drosselspulen

Material: Polyterephthalat GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

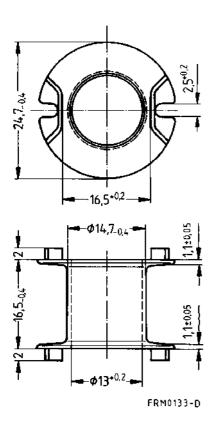
F ≙ max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe schwarz

Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

Bewicklung: siehe Seite 152, geeignet für Drahtstärken bis Ø 2 mm

Hierzu passende Klammer siehe Seite 272

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert $\mu\Omega$	Bestellnummer	VE Stück
1	70,5	31,4	15,3	B65816-J1000-T1	100



Siemens Matsushita Components

Klammer

- Mit Erdungsanschluß, aus nichtrostendem Federstahl (verzinnt), 0,45 mm dick
- Lötbarkeit nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s

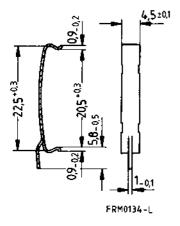
Isolierscheibe 1 zwischen Kern und Spulenkörper

- Zum Toleranzausgleich und zur Isolation

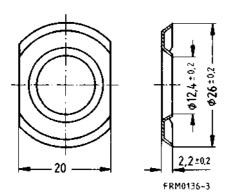
Isolierscheibe 2 für doppelt kaschierte Leiterplatten

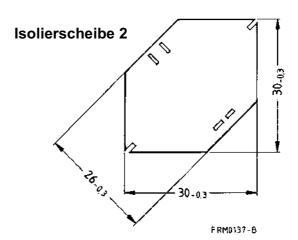
	Bestellnummer	VE Stück
Klammer (Bestellnummer je Stück, 2 Stück erforderlich)	B65816-A2002	200
Isolierscheibe 1 (Rollenverpackung, VE = 1 Rolle)	B65816-B5000	800
Isolierscheibe 2 (Schüttgut)	B65816-D2005	400

Klammer



Isolierscheibe 1





B65815-P

- Für kompakte Übertrager
- Ohne Mittelloch

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

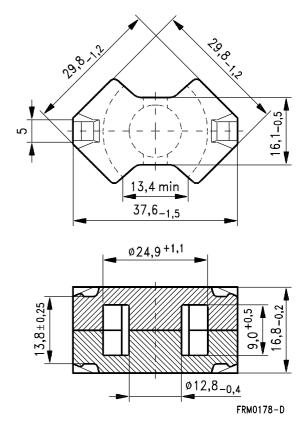
 $\Sigma I/A = 0.28 \text{ mm}^{-1}$

= 42 mm

 $= 147,5 \text{ mm}^2$

 $A_{\text{min}} = 124.7 \text{ mm}^2$ $V_{\text{e}} = 6.195 \text{ mm}^3$

Satzgewicht ca. 33,6 g



	A _L -Wert	μ_{e}	A _{L1min}	P_{V}	Bestellnummer	VE
stoff						
	nH			W/Satz		Satz
N30	10500 + 30/– 20 %	2370			B65815-P-R30	100
N49	4500 + 30/– 20 %	1010	3100	1,21	B65815-P-R49	
				(50 mT, 500 kHz, 100°C)		
N67	6300 + 30/– 20 %	1420	4000	4,20	B65815-P-R67	
				(200 mT, 100 kHz, 100°C)		
N87	6300 + 30/- 20 %	1420	4000	3,36	B65815-P-R87	
				(200 mT, 100 kHz, 100°C)		

RM 14 Kern und Zubehör

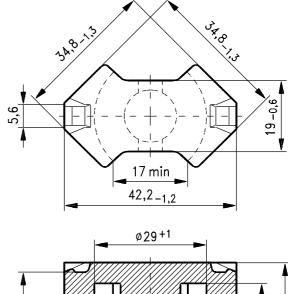
	Finally: In	D f	C-:4-
	Einzelteile	Bauform	Seite
	Kern	B65887	275
	Klammern	B65888	280
	Isolierscheibe 1	B65888	280
	Spulenkörper	B65888	278
	Kern	B65887	275
	Isolierscheibe 2	B65888	280
FRM0129-κ Beispiel für einen Bausatz			
Ebenfalls lieferbar:	Spulenkörper für Leistungsanwendungen Kern für nichtlineare Drosselspulen	B65888 B65887-H	279 277
	RM 14 low profile Kern	B65887-P	
		, = 3000. 1	

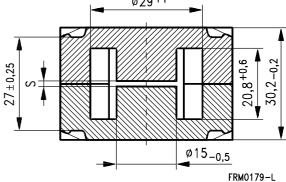
- Nach IEC 431
- Optimierter Kernquerschnitt und größere Bodendicke für Leistungsanwendungen
- Ohne Mittelloch
- Für nichtlineare Drosselspulen siehe B65887-H

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

 $\Sigma I/A = 0.35 \text{ mm}^{-1}$ $I_e = 70 \text{ mm}$ $A_e = 200 \text{ mm}^2$ $A_{min} = 170 \text{ mm}^2$ $V_e = 14000 \text{ mm}^3$

Satzgewicht ca. 74 g





mit Luftspalt

Werk-	A _L -Wert	s	μ_{e}	Bestellnummer	VE
stoff		ca.			
	nH	mm		-E ohne Mittelloch	Satz
N41	160 ± 3 %	1,90	45	B65887-E160-A41	60
	250 ± 3 %	1,00	70	B65887-E250-A41	
	400 ± 3 %	0,50	111	B65887-E400-A41	
	1000 5 %	0,15	278	B65887-E1000-J41	

Werk- stoff	A _L -Wert	μ_{e}	A _{L1min}	P_{V}	Bestellnummer	VE
	nH		nH	W/Satz	-E ohne Mittelloch	Satz
N30	9500 + 30/– 20 %	2650			B65887-E-R30	60
N49	3700 + 30/- 20 %1)	10301)	2150 ¹⁾	2,371)	B65887-E-R49	
				(50 mT, 500 kHz, 100 °C)		
N67	6000 + 30/– 20 %	1670	3250	9,00	B65887-E-R67	
				(200 mT, 100 kHz, 100 °C)		
N87	6000 + 30/– 20 %	1670	3250	7,40	B65887-E-R87	
				(200 mT, 100 kHz, 100 °C)		
N41	6800 + 30/- 20 %	1890	3250	2,20	B65887-E-R41	
				(200 mT, 25 kHz, 100 °C)		

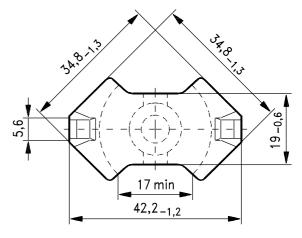
¹⁾ vorläufige Daten

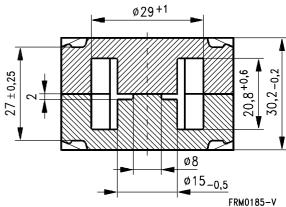
 Für den Aufbau von nichtlinearen Drosselspulen in getakteten Stromversorgungen, speziell für Flußwandler und Tiefsetzsteller

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

 $\Sigma I/A = 0.35 \text{ mm}^{-1}$ $I_e = 70 \text{ mm}$ $A_e = 200 \text{ mm}^2$ $A_{min} = 170 \text{ mm}^2$ $V_e = 14000 \text{ mm}^3$

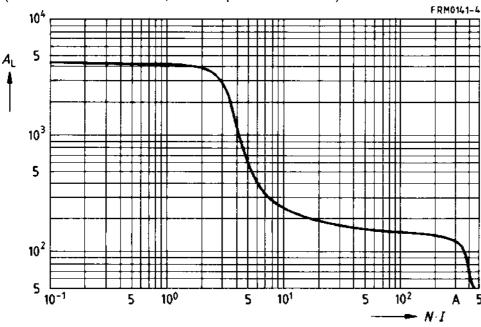
Satzgewicht ca. 74 g





Werkstoff	A _{L-} Wert nH	Bestellnummer	VE Satz
N41	4300 ± 30 %	B65887-H4300-X41	60

Typ. Verlauf des A_L -Wertes in Abhängigkeit von der Gleichstromdurchflutung $N \cdot I$ (Meßinduktion $\hat{B} \le 1$ mT, Meßfrequenz f = 10 kHz)



Spulenkörper

Material: Duroplast GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

F ≙ max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe grün

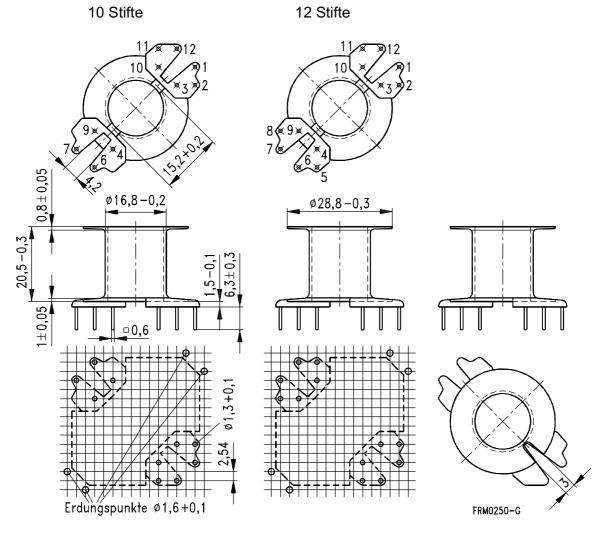
Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

Bewicklung: siehe Seite 152

Vierkantstift

Hierzu passende Klammer und Isolierscheiben siehe Seite 280

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert μΩ	Stifte	Bestellnummer	VE Stück
1	107	71,5	23	10	B65888-C1010-D1	60
				12	B65888-C1012-D1	



Lochgruppen Ansicht in Montagerichtung

Spulenkörper für Leistungsanwendungen

Material: Polyterephthalat GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:

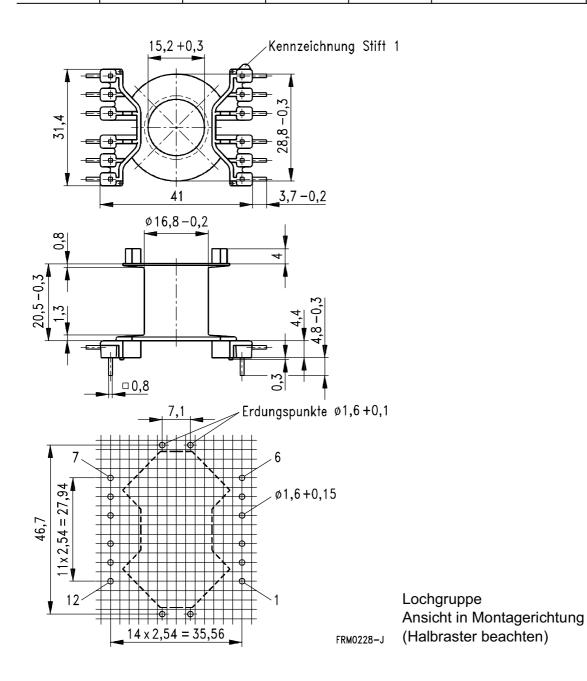
F ≙ max. Betriebstemperatur 155 °C), Kennfarbe schwarz

Lötbarkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s Lötwärmebeständigkeit: nach IEC 68-2-20, Prüfung Tb, Methode1B: 350 °C, 3,5 s

Bewicklung: siehe Seite 152

Hierzu passende Klammer siehe Seite 280

Kammern	A _N mm ²	/ _N mm	A_R -Wert μΩ	Stifte	Bestellnummer	VE Stück
1	106	71,5	23	12	B65888-C1512-T1	60



Klammer

- Mit Erdungsanschluß, aus nichtrostendem Federstahl (verzinnt), 0,5 mm dick
- Lötbarkeit nach IEC 68-2-20, Prüfung Ta, Methode 1 (Alterung 3): 235 °C, 2 s

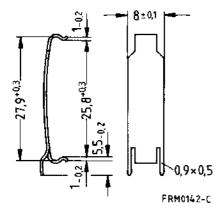
Isolierscheibe 1 zwischen Kern und Spulenkörper

- Zum Toleranzausgleich und zur Isolation

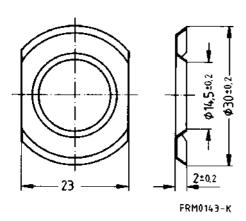
Isolierscheibe 2 für doppelt kaschierte Leiterplatten

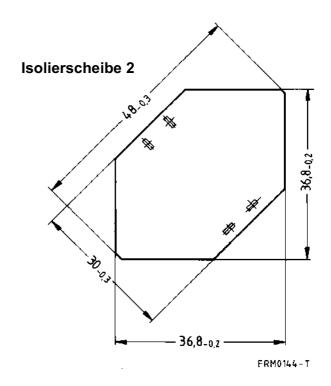
	Bestellnummer	VE Stück
Klammer (Bestellnummer je Stück, 2 Stück erforderlich)	B65888-A2002	120
Isolierscheibe 1 (Rollenverpackung, VE = 1 Rolle)	B65888-B5000	800
Isolierscheibe 2 (Schüttgut)	B65888-B2005	240

Klammer



Isolierscheibe 1





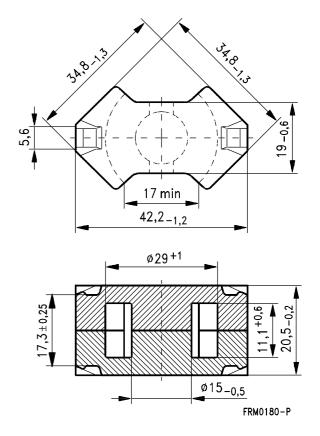
B65887-P

- Für kompakte Übertrager
- Ohne Mittelloch

Magnetische Formkenngrößen (pro Satz)

 $\Sigma I/A = 0.25 \text{ mm}^{-1}$ $I_e = 50.9 \text{ mm}$ $A_e = 201 \text{ mm}^2$ $A_{min} = 170 \text{ mm}^2$ $V_e = 10 230 \text{ mm}^3$

Satzgewicht ca. 55 g



Werk- stoff	A _L -Wert	μ_{e}	A _{L1min}	P_{V}	Bestellnummer	VE
	nH			W/Satz		Satz
N30	11500 + 30/– 20 %		2320		B65887-P-R30	60
N49	5100 + 30/– 20 %	3500	1020	2,0 (50 mT, 500 kHz, 100 °C)	B65887-P-R49	
N67	7100 + 30/– 20 %	4500	1430	6,9 (200 mT, 100 kHz, 100 °C)	B65887-P-R67	
N87	7100 + 30/– 20 %	4500	1430	5,5 (200 mT, 100 kHz, 100 °C)	B65887-P-R87	