

Abgleichbare HF-Spulen

Mit Hilfe modernster Wickeltechnik haben wir die Fabrikation von abgleichbaren HF-Spulen weiter ausgebaut. So fertigen wir einfache und komplexe Ausführungen aus den verschiedenen Bausätzen für den Frequenzbereich 0,1 bis 200 MHz. Im unteren Frequenzbereich - bis etwa 15 MHz - eignet sich am besten der Aufbau 7.1; darüber, je nach elektrischer Anforderung und zulässiger Bauhöhe, empfehlen wir die Baugrößen 5.1, 7.1 S, 7.1 K, 7.1 E und 10.1.

Während bei den Spulen der Reihen 7.1 und 10.1 die Anschlussstifte im Raster 2,5 angeordnet sind, trägt das Rastermaß für die Bauform 7.1 S, und 7.1 K standardmäßig 2,25 mm. Eine Sonderausführung in dem jeweils anderen Maß ist nur bei 7.1 und 7.1 S möglich.

Die Ausführung 5.1 hat ein Raster von 1,8 mm.

Zur Unterscheidung sind die Spulen mit einer mehrstelligen Zahl bedruckt, oder sie haben eine Farbkennzeichnung.

Detaillierte Angaben über bestimmte, im Katalog nicht näher beschriebene elektrische oder mechanische Eigenschaften sind der jeweiligen Bauvorschrift zu entnehmen, die wir auf Wunsch gern zusenden.

Adjustable RF coils

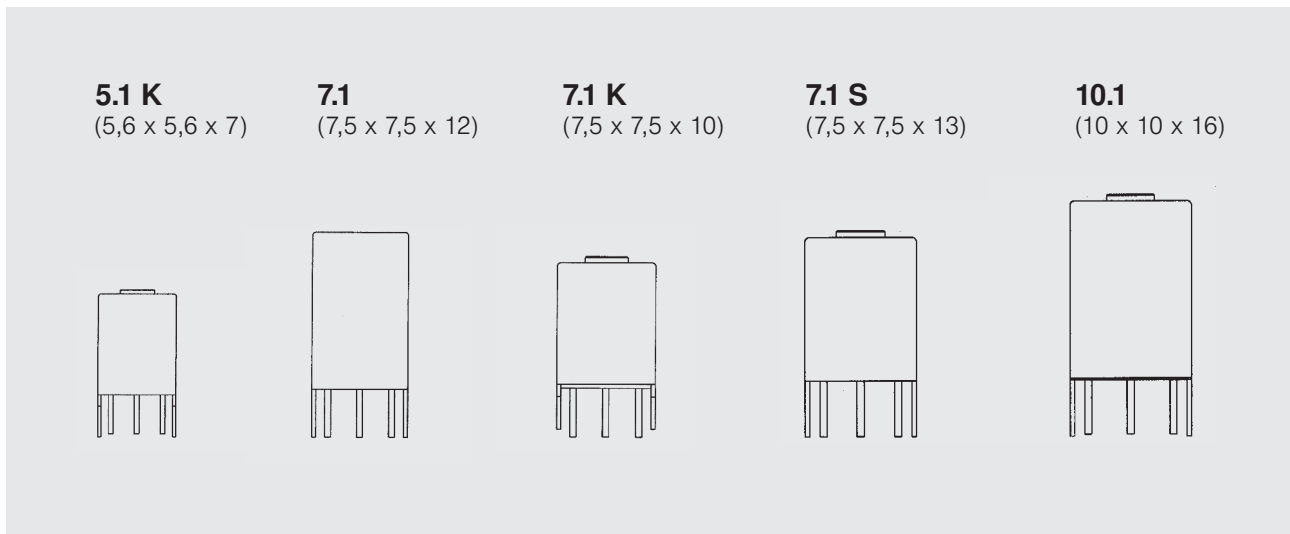
Using the most advanced winding methods we have further extended our range of adjustable RF coils. We manufacture both simple and complex coil structures for the frequency range of 0,1 to 200 MHz. Type 7.1 is most suitable up to about 15 MHz; for higher frequencies we recommend types 5.1, 7.1 S, 7.1 K, 7.1 E and 10.1 dependent on the electrical specification and acceptable height.

Coils type 7.1 and 10.1 have pins arranged for 2.5 mm grid, while coils 7.1 S and 7.1 K are standardized for 2,25 mm grid. Only types 7.1 and 7.1 S can be manufactured of either 2,25 or 2,5 mm grid.

Type 5.1 has a grid of 1,8 mm.

For easier recognition the coils have printed multidigital number or colour marking.

Detailed information about electrical and mechanical characteristics, which are not given in the catalogue, can be found in production drawings and documentation which can be supplied on request.

**Eigenschaften**

- Lötbarkeit nach DIN IEC 68-2-20 Ta: 235°C, 5 Sek.
- Lötwärmebeständigkeit
DIN IEC 68-2-20 Tb: 260°C, 5 Sek.
- Auszugsfestigkeit der Stifte
DIN IEC 68-2-21 Ua1: 5 N / 10 N bei 10.1
- Zulässige Betriebstemperatur: -25°C bis + 85°C
- Temperaturkoeffizient von -25°C bis + 85°C abhängig von Aufbau, Ferritwerkstoff, Induktivität etc.: ca. 100 x 10⁻⁶ / K

Induktivität bei + 23°C, 50 mV_{eff} am Messobjekt und Frequenz wie angegeben.

Die technischen Daten spezifizieren die Bauelemente, gelten jedoch nicht als zugesicherte Garantiewerte.

Characteristic properties

- Solderability as per DIN IEC 68-2-20 Ta: 235°C, 5 sec.
- Resistance to soldering heat
DIN IEC 68-2-20 Tb: 260°C, 5 sec.
- Pulling strength of the pins
DIN IEC 68-2-21 Ua1: 5 N / 10 N with 10.1
- Permissible working temperature: -25°C bis + 85°C
- Temperature coefficient between -25°C bis + 85°C depending on construction, ferrite grade, inductance etc.: app. 100 x 10⁻⁶ / K

Inductance at + 23°C, 50 mV_{eff} across the inductor and frequency as listed.

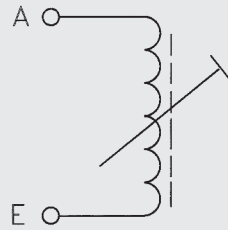
The technical data specify the components but they must not be understood as guaranteed values in legal sense.

Vorabgeglichene Filterspulen

Preadjusted filter coils

Reihe 5.1 K, 1 Wicklung, Raster 1,80 mm

Type 5.1 K, 1 winding, grid 1,80 mm



L [μH]	bei at	f [MHz]	Q ≥	bei at	f [MHz]	Anschluss an Stift connection to pin turns		Windungen turns	Artikelnummer part number
						A start	E end		
0,022		10	90	150	1	5	1 ¾	00 5298 01	
0,039		10	80	150	1	5	2 ¾	00 5298 02	
0,047		10	85	150	1	5	2 ¾	00 5298 03	
0,056		10	75	150	1	5	3 ¾	00 5298 04	
0,082		10	75	150	1	5	3 ¾	00 5298 05	
0,12		1	70	100	1	5	4 ¾	00 5298 06	
0,15		1	70	100	1	5	5 ¾	00 5298 07	
0,22		1	70	100	1	5	6 ¾	00 5298 08	
0,27		1	65	100	1	5	7 ¾	00 5298 09	
0,33		1	65	70	1	5	8 ¾	00 5298 10	
0,39		1	60	70	1	5	9 ¾	00 5298 11	
0,47		1	60	70	1	5	10 ¾	00 5298 12	
0,56		1	35	70	1	5	12 ¾	00 5298 13	
0,68		1	55	50	1	5	13 ¾	00 5298 14	
0,82		1	50	50	1	5	15 ¾	00 5298 15	
1		1	45	50	1	5	17 ¾	00 5298 16	
1,2		1	40	20	1	5	19 ¾	00 5298 17	
1,5		1	40	20	1	5	21 ¾	00 5298 18	
1,8		1	45	20	1	5	23 ¾	00 5298 19	
2,2		1	40	10	1	5	23 ¾	00 5298 20	
2,7		1	40	10	1	5	27 ¾	00 5298 21	
3,3		1	40	10	1	5	31 ¾	00 5298 22	
3,9		1	40	10	1	5	32 ¾	00 5298 23	
4,7		1	35	10	1	5	35 ¾	00 5298 24	
5,6		1	40	10	1	5	38 ¾	00 5298 25	
6,8		1	35	10	1	5	44 ¾	00 5298 26	
8,2		1	35	10	1	5	49 ¾	00 5298 27	
10		1	30	7	1	5	52 ¾	00 5298 28	
12		1	30	7	1	5	58 ¾	00 5298 29	

Weitere Werte auf Anfrage

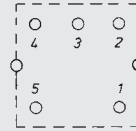
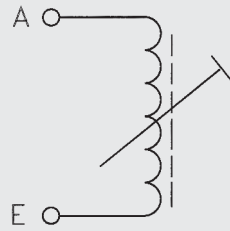
Other values on request

Vorabgeglichene Filterspulen

Preadjusted filter coils

Reihe 7.1, 1 Wicklung, Raster 2,50 mm

Type 7.1, 1 winding, grid 2,50 mm



Ansicht von der Unterseite.
View from the bottom side.

L [μH]	bei at	f [MHz]	Q ≥	bei at	f [MHz]	Anschluss an Stift connection to pin		Windungen turns	Artikelnummer part number
						A start	E end		
0,35		10	55	10		2	1	3 ¾	00 5320 15
0,59		10	70	10		5	1	4 ¾	00 5320 18
0,62		10	70	8,4		4	2	5 ¾	00 5345 40
0,83		10	100	10,7		4	5	6 ¼	00 5166 00
1		10	85	10		5	1	6 ½	00 5313 00
1,13		1	100	10		1	5	7 ¾	00 5908 00
1,23		1	75	5		1	5	7 ¾	00 5349 04
1,1		1	100	5		2	1	7 ¼	00 5347 38
1,51		1	80	10		5	4	8 ½	00 5929 00
1,6		1	120	5		1	2	9 ¼	00 5347 39
2		1	100	8,4		4	2	9 ¾	00 5345 31
2,2		1	110	10		5	1	10 ¼	00 5313 05
2,5		1	90	10		5	1	11	00 5823 00
2,7		1	110	10		5	1	11 ¼	00 5313 06
2,4		1	130	5		2	1	10 ½	00 5347 34
3		1	120	10		5	1	11 ¾	00 5952 00
3,3		1	110	10		5	1	12 ¼	00 5313 07
3,4		1	140	5		2	1	12 ¾	00 5347 32
3,5		1	175	4		2	4	12 ¼	00 5342 11
3,6		1	90	10,7		5	1	13	00 5814 00
3,9		1	95	5		5	1	13 ½	00 5313 08
4		1	120	5		5	1	13 ¼	00 5348 11
4,52		1	120	5		1	5	14 ¾	00 5349 06
4,7		1	95	5		5	1	15 ¼	00 5313 09
5		1	150	5		2	1	15 ¾	00 5347 42
5,6		1	100	5		5	1	16 ¼	00 5313 10
5,8		1	110	10,7		5	2	17 ¼	00 5170 00

*1) Becher um 90° gedreht
*1) Screening can 90° turned

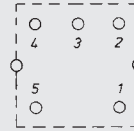
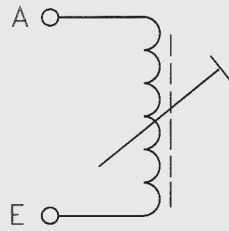
Weitere Werte auf Anfrage
Other values on request

Vorabgeglichene Filterspulen

Preadjusted filter coils

Reihe 7.1, 1 Wicklung, Raster 2,50 mm

Type 7.1, 1 winding, grid 2,50 mm



Ansicht von der
Unterseite.
View from the
bottom side.

L [μ H]	bei at	f [MHz]	Q \geq	bei at	f [MHz]	Anschluss an Stift connection to pin		Windungen turns	Artikelnummer part number
						A start	E end		
6,8		1	110	5	5	5	1	18 ¼	00 5313 11
8,2		1	110	5	5	5	1	20 ¼	00 5313 12
9,4		1	160	5	1	2	2	21 ¼	00 5347 31
10		1	95	5	5	5	1	22 ¼	00 5313 13
12		0,1	110	5	5	5	1	24 ¼	00 5313 14
15		0,1	100	5	5	5	1	26 ¼	00 5313 15
18		0,1	110	5	5	5	1	29 ¼	00 5313 16
20		0,1	100	5	5	5	1	30 ¼	00 5132 00
22		0,1	100	5	5	5	1	32 ¼	00 5313 17
27		0,1	110	2	5	5	1	36 ¼	00 5313 18
33		0,1	110	2	5	5	1	40 ¼	00 5313 19
39		0,1	110	2	5	5	1	43 ¼	00 5313 20
47		0,1	100	2	5	5	1	47 ¼	00 5313 21
56		0,1	100	2	5	5	1	51 ¼	00 5313 22
68		0,1	100	2	5	5	1	57 ¼	00 5313 23
82		0,1	100	2	5	5	1	62 ¼	00 5313 24
100		0,1	135	1	4	2	2	62 ¾	00 5011 00
120		0,1	105	0,5	1	5	5	68 ¾	00 5348 01
145		0,1	120	0,46	5	1	1	75 ¼	00 5815 00
170		0,1	120	1	4	2	2	80 ¾	00 5013 00
250		0,1	90	1	5	4	4	100	00 5832 00
470		0,1	140	0,5	2	1	1	138	00 5964 00
570		0,1	115	0,46	4	5	5	150	00 5820 10
670		0,1	80	0,13	5	4	4	162	00 5331 00
820		0,1	110	0,5	5	1	1	180	00 5318 00
1300		0,01	75	0,114	4	5	5	226	00 5811 00
2100		0,01	65	0,1	1	5	5	288	00 5157 00 *1)
2830		0,01	95	0,2	5	1	1	336	00 5985 00 *1)
3290		0,01	80	0,2	2	4	4	360	00 5902 01
8400		0,01	85	0,2	5	1	1	650	00 5313 40

*1) Raster 2,25 mm.

Weitere Werte auf Anfrage

*1) Grid 2,25 mm.

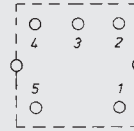
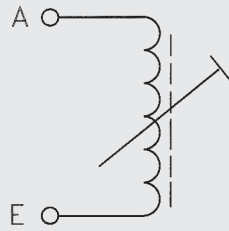
Other values on request

Vorabgeglichene Filterspulen

Preadjusted filter coils

Reihe 7.1 S, 1 Wicklung, Raster 2,25 mm

Type 7.1 S, 1 winding, grid 2,25 mm



Ansicht von der Unterseite.
View from the bottom side.

L [μH]	bei f at [MHz]	Q ≥	bei f at [MHz]	Anschluss an Stift ... connection to pin ...		Windungen turns	Artikelnummer part number
				A start	E end		
0,016 max.	10	100	120	1	5	1 ¼	00 5243 00
0,036 max.	10	100	120	1	5	2 ¼	00 5034 10
0,046	10	100	100	3	5	3 ½	00 5334 05
0,068	10	100	150	1	5	3 ¼	00 5033 10
0,1 min.	10	100	100	5	1	5 ¼	00 5231 11
0,115	10	90	130	1	5	4 ¼	00 5061 00
0,14	10	80	100	5	1	5 ¼	00 5269 00
0,135 min.	10	100	100	5	1	6 ¼	00 5231 03
0,2 min.	10	90	100	1	5	7 ¼	00 5231 08 *1)
0,33 max.	10	80	40	2	4	7 ¼	00 5049 00
0,4	10	50	40	5	1	13 ¼	00 5285 01
0,48	10	70	50	2	4	9 ¼	00 5076 00
0,58 max.	10	75	40	5	4	9 ¾	00 5036 00
0,68	10	65	40	1	2	15 ¼	00 5334 00
0,85 max.	10	65	40	5	1	12 ¾	00 5098 00
0,9 max.	10	70	40	2	1	13 ¾	00 5046 00
1 max.	10	60	40	5	4	14 ¾	00 5048 00
1,13	1	65	40	2	5	19 ½	00 5334 04 *1)
1,25 max.	1	75	40	5	4	12 ¾	00 5022 00 *2)
2	1	45	20	4	5	17 ¾	00 5224 00
2,5	1	40	20	5	1	22 ¼	00 5259 00
4	1	35	20	1	5	20 ¾	00 5056 00
5	1	40	10	1	5	30 ¾	00 5251 10
6	1	35	10	1	5	26 ¼	00 5220 00
8	1	65	1,2	2	4	33 ¼	00 5800 00
10 min.	0,1	35	9	2	1	36 ¼	00 5255 01
14	0,1	75	1,2	2	4	42 ¼	00 5896 00
20	0,1	65	5	1	4	43 ½	00 5287 00
23	0,1	80	1,2	2	4	55 ¼	00 5089 00
30	0,1	65	3	5	2	55 ½	00 5287 20
45	0,1	65	2	5	2	70 ½	00 5287 10
68	0,1	40	0,5	5	1	72 ¼	00 5255 30
120	0,1	50	0,5	5	1	92 ¼	00 5236 00 *3)
1000	0,1	40	0,27	5	4	296	00 5227 00

*1) Becher um 90° gedreht.

*1) Screening can 90° turned.

*2) ohne Abschirmbecher.

*2) without screening can.

*3) Raster 2.5 mm.

*3) grid 2,5 mm.

Weitere Werte auf Anfrage

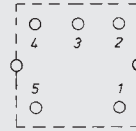
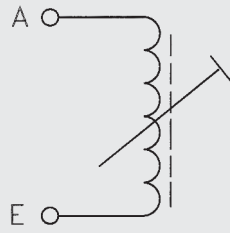
Other values on request

Vorabgeglichene Filterspulen

Preadjusted filter coils

Reihe 7.1 K, 1 Wicklung, Raster 2,25 mm

Type 7.1 K, 1 winding, grid 2,25 mm



Ansicht von der Unterseite.
View from the bottom side.

L [μH]	bei f at [MHz]	Q ≥	bei f at [MHz]	Anschluss an Stift ... connection to pin ...		Windungen turns	Artikelnummer part number
				A start	E end		
0,06	10	100	100	5	1	3 ¾	00 5270 00
0,14	10	100	100	1	5	6 ¼	00 5231 05
0,18	10	100	100	5	1	7 ¼	00 5231 04
0,315	10	85	50	5	1	8 ¼	00 5285 52
0,57	10	75	60	5	2	12 ½	00 5277 02
0,98	10	60	40	2	4	15 ¼	00 5281 42
1,14	1	60	20	5	1	16 ¼	00 5285 53
1,34	1	50	20	2	4	20 ¼	00 5250 19
1,6	1	60	40	1	5	16 ¾	00 5280 10
1,9	1	40	20	5	1	16 ¾	00 5252 30
2	1	40	20	5	1	17 ¼	00 5085 00
3,4	1	40	10	5	1	25 ¼	00 5285 23
3,55	1	55	25	2	4	30 ¼	00 5281 41
4,3	1	50	10	2	4	40	00 5253 24
4,7	1	45	20	5	1	30 ¼	00 5285 20
8,5	1	40	5	2	4	55	00 5253 33
390	0,1	35	0,5	5	1	188	00 5246 10

*) Durchmesser der Stifte ≤ 1,5 mm.

*) Diameter of pins ≤ 1,5 mm.

Weitere Werte auf Anfrage

Other values on request

Vorabgeglichene Filterspulen

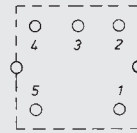
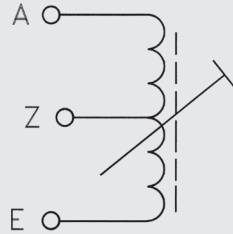
Preadjusted filter coils

Reihe 7.1 / 7.1 S

1 Wicklung mit 1 Anzapfung

Type 7.1 / 7.1 S

1 winding with 1 tap



Ansicht von der Unterseite.
View from the bottom side.

L [μH]	bei f at [MHz]	Q ≥	bei f at [MHz]	Raster grid [mm]	Anschluss an Stift ... connection to pin ...		Anzapf tap	Windungs- zahl turns	Windungs- zahl bis Anzapf turns start - tap	Artikelnummer part number
					A start	E end				
type 7.1										
0,83	10	85	10,7	2,5	4	5	3	6 ¼	2 ½	00 5167 00
0,975	10	90	10,7	2,5	5	1	3	7 ¼	¾	00 5303 00
4	1	80	10	2,5	5	1	3	15 ¾	2	00 5314 00
4,45	1	90	10,7	2,25	2	5	3	14 ½	7	00 5894 00
8,05	0,1	100	8,4	2,5	4	2	3	19 ½	9 ¾	00 5345 42
11,68	0,1	100	5,6	2,5	4	2	3	22	11	00 5345 20 *2)
16,7	0,1	80	5,4	2,5	4	2	3	28	14	00 5345 44 *2)
27,81	0,1	65	5,6	2,5	4	2	3	36	18	00 5345 21 *2)
32	0,1	55	2	2,5	1	5	3	36 ½	18	00 5342 08
82	0,1	100	0,46	2,5	5	1	3	57	20 ½	00 5960 00
92	0,1	85	2	2,25	4	2	3	65 ½	32 ¾	00 5332 00
735	0,1	105	0,46	2,5	4	2	3	172	85	00 5970 00
type 7.1 S										
0,079	10	70	100	2,5	1	5	2	3 ¼	¾	00 5285 35
0,09	10	100	100	2,25	1	4	2	5 ½	4 ¼	00 5334 07
0,12	10	65	100	2,25	4	5	3	3 ¾	1 ¼	00 5042 00
0,133	10	75	100	2,25	5	2	4	4 ½	1 ¾	00 5063 00

*1) Becher um 90° gedreht.

*2) Bifilar gewickelt.

Weitere Werte auf Anfrage

*1) Screening can 90° turned.

*2) Wound bifilar.

Other values on request

Vorabgeglichene Filterspulen

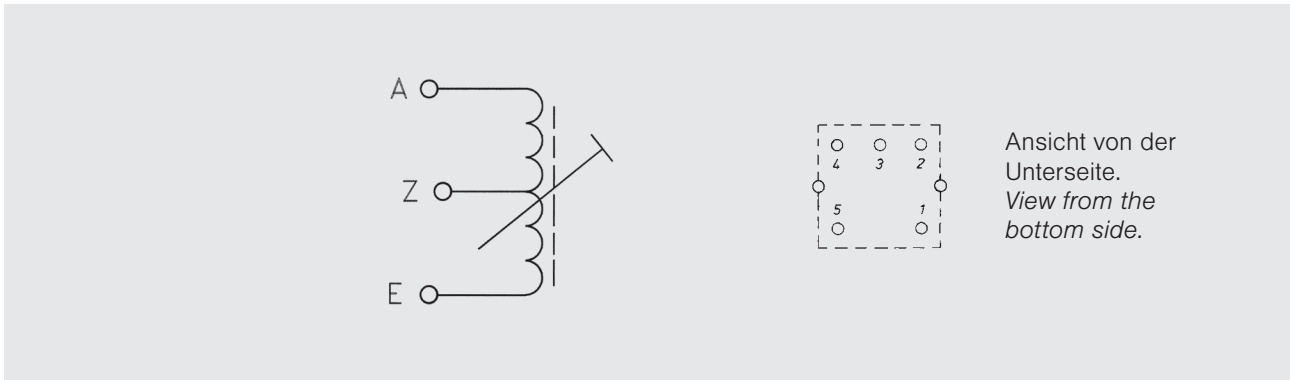
Preadjusted filter coils

Reihe 7.1 K

1 Wicklung mit 1 Anzapfung, Raster 2,25 mm

Type 7.1 K

1 winding with 1 tap, grid 2,25 mm



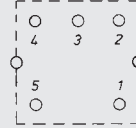
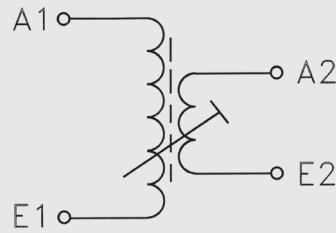
L [μH]	bei f at [MHz]	Q ≥	bei f at [MHz]	Anschluss an Stift ... connection to pin ...		Anzapf tap	Windungs- zahl turns	Windungs- zahl bis Anzapf turns start - tap	Artikelnummer part number
				A start	E end				
0,077	10	90	100	4	2	1	4 ¼	2 ½	00 5289 00
0,156	10	90	100	4	1	5	5 ½	1 ¾	00 5285 46
0,229	10	75	100	4	2	1	8 ¼	4 ½	00 5289 01
1,7	1	55	20	2	4	1	21 ¼	9 ¾	00 5250 04
1,96	1	50	13	4	5	3	19 ½	6 ½	00 5288 60
9,3	1	50	7	2	4	1	50 ¼	27 ¾	00 5250 00

Weitere Werte auf Anfrage

Other values on request

Reihe 7.1, 2 Wicklungen

Type 7.1, 2 windings



Ansicht von der Unterseite.
View from the bottom side.

L [μH]	bei f at [MHz]	Q ≥	bei f at [MHz]	Raster grid [mm]	Anschluss d. Wicklung an Stift connection of winding to pin				Windungszahl der Wicklung turns winding		Artikelnummer part number
					1		2		1	2	
					A start	E end	A start	E end			
2,1	1	110	10,7	2,5	1	5	4	2	9 1/2	2 1/2	00 5883 00
2,7	1	70	10,7	2,5	2	3	1	5	11	3	00 5856 00
4,37	1	70	10,7	2,5	5	1	4	2	14 1/4	2	00 5810 00
7	1	70	10,7	2,5	2	4	5	1	18 1/4	2 3/4	00 5920 00
10	1	80	10	2,5	5	4	1	2	21 1/2	5	00 5830 00
25,6	0,1	95	0,46	2,25	2	4	5	1	31 1/4	24 1/4	00 5183 00
42	0,1	80	1	2,5	1	5	2	4	42 3/4	10 1/4	00 5193 00
68	0,1	100	0,46	2,5	5	1	2	4	51 1/4	5 1/4	00 5961 00
182	0,1	120	0,46	2,5	4	2	1	5	84 3/4	14 3/4	00 5191 00
250	0,1	90	0,5	2,5	5	2	4	1	100 1/2	18 1/2	00 5344 00
326	0,1	120	0,8	2,5	4	5	1	2	113	20	00 5909 00
360	0,1	132	0,46	2,5	1	5	4	2	119 3/4	11 1/4	00 5923 00
403	0,1	60	0,13	2,25	2	4	5	1	126 1/4	42 1/4	00 5327 03
472	0,1	140	0,5	2,5	1	5	3	2	137 1/4	14 3/4	00 5965 10
509	0,1	55	0,11	2,25	2	4	5	1	142 1/4	47 1/4	00 5327 02
555	0,1	85	0,46	2,5	5	1	2	3	148 1/4	74 1/4	00 5835 00
626	0,1	50	0,09	2,25	2	4	5	1	157 1/4	52 1/4	00 5327 01
626	0,1	50	0,09	2,25	2	4	5	1	157 1/4	15 1/4	00 5327 05
760	0,1	45	0,07	2,25	2	4	5	1	173 1/4	58 1/4	00 5327 04
760	0,1	45	0,07	2,25	2	4	5	1	173 1/4	16 1/4	00 5327 08
1000	0,1	60	0,12	2,5	1	5	4	2	199 3/4	69 3/4	00 5329 10
2500	0,01	80	0,3	2,25	2	4	1	5	315 1/4	74 3/4	00 5949 10
3700	0,01	65	0,2	2,5	4	2	5	1	389 3/4	6 1/4	00 5326 00

Weitere Werte auf Anfrage

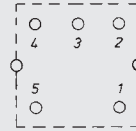
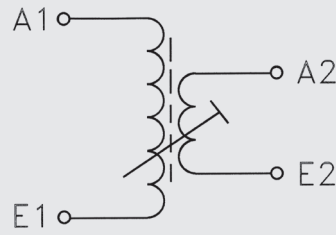
Other values on request

Vorabgeglichene Filterspulen

Preadjusted filter coils

Reihe 7.1 S, 2 Wicklungen

Type 7.1 S, 2 windings



Ansicht von der Unterseite.
View from the bottom side.

L [μH]	bei f at [MHz]	Q ≥	bei f at [MHz]	Raster grid [mm]	Anschluss d. Wicklung an Stift connection of winding to pin				Windungszahl der Wicklung turns winding		Artikelnummer part number
					1		2		1	2	
					A start	E end	A start	E end			
0,079	10	60	100	2,5	1	5	2	4	4 ½	4 ½	00 5346 00 *)
0,087	10	90	100	2,25	4	2	1	5	5 ¼	1 ¼	00 5334 01
0,275	10	18	10	2,25	4	1	5	2	5 ½	5 ½	00 5287 40
0,375	10	70	40	2,25	2	4	5	1	7 ¼	1 ¼	00 5049 20
0,54	10	35	10	2,25	2	3	5	1	15 ¼	1 ¼	00 5257 01 *)
0,95	10	50	40	2,5	2	4	1	5	16 ¼	1 ¾	00 5279 03
1	1	45	40	2,5	4	2	1	5	12 ¾	4 ¾	00 5238 00
1	1	45	40	2,5	4	2	1	5	15 ¼	5 ¼	00 5259 15
1	1	32	10	2,25	2	3	5	1	24 ¼	1 ¼	00 5257 00 *)
2	1	30	10	2,25	2	3	5	1	30 ¼	1 ¼	00 5257 02 *)
2	1	35	40	2,5	4	2	1	5	20 ¼	10 ¼	00 5259 22
3	1	55	10	2,25	2	4	5	1	27 ¼	2 ¼	00 5853 10
180	0,1	40	0,5	2,25	5	1	4	2	120 ¼	12 ¾	00 5233 02

*) ohne Gewindekern.
*) without screw core.

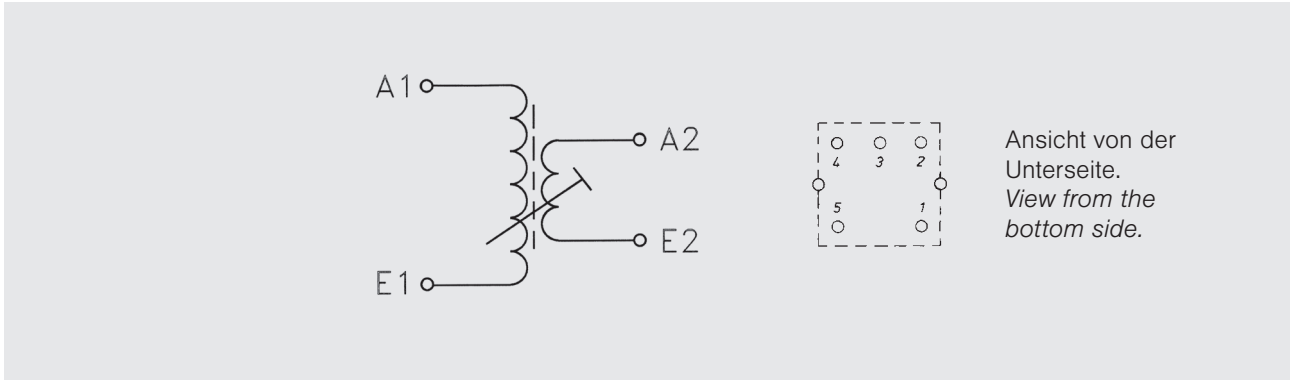
Weitere Werte auf Anfrage
Other values on request

Vorabgeglichene Filterspulen

Preadjusted filter coils

Reihe 7.1 K, 2 Wicklungen, Raster 2,25 mm

Type 7.1 K, 2 windings, grid 2,25 mm



L [μH]	bei at	f [MHz]	Q ≥	bei at	f [MHz]	Anschluss d. Wicklung an Stift connection of winding to pin				Windungszahl der Wicklung ... turns winding ...		Artikelnummer part number
						1		2		1	2	
						A start	E end	A start	E end			
0,055		10	75		100	2	4	5	1	3 ¼	2 ¼	00 5231 07
0,1		10	90		100	2	4	5	1	5 ¼	3 ¼	00 5231 06
0,33		10	80		50	2	4	5	1	8 ¼	¼	00 5285 43
0,43		10	50		40	5	3	1	2	10	7	00 5281 15
0,55		10	55		50	5	1	2	4	10 ¼	2 ¼	00 5285 40
0,8		10	50		40	4	2	1	5	12 ¼	1 ¼	00 5086 10
1,35		1	30		10	2	3	5	1	24 ¼	1 ¼	00 5270 05
2		1	30		21	5	1	2	4	17 ¼	4 ¼	00 5086 00
275		0,1	45		0,5	4	2	5	1	160	16 ¼	00 5086 20

Weitere Werte auf Anfrage

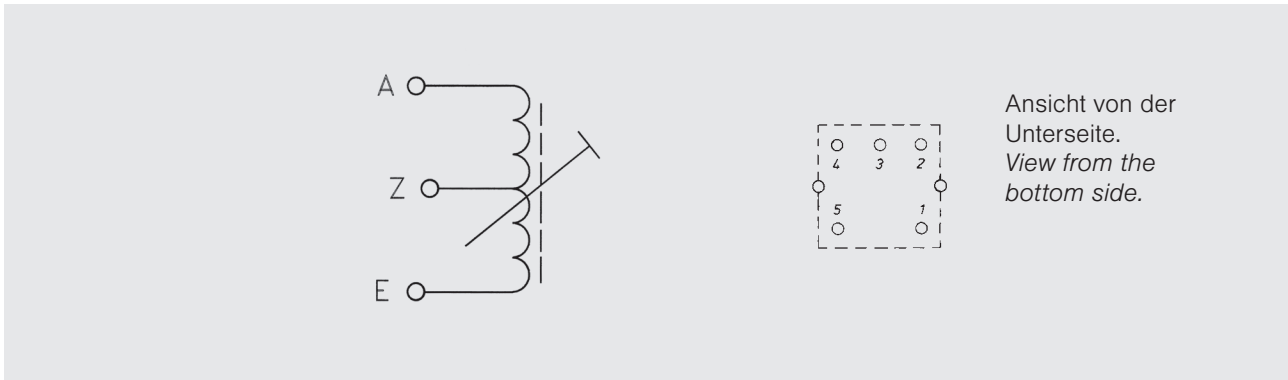
Other values on request

Vorabgeglichene Filterspulen

Preadjusted filter coils

Reihe 7.1, 7.1 K, Wicklung mit Anzapfung, symmetrisch aufgebaut

Type 7.1, 7.1 K, 1 winding with 1 tap, symmetried configuration



Ansicht von der Unterseite.
View from the bottom side.

L [μH]	bei at	f [MHz]	Q ≥	bei at	f [MHz]	Raster grid	Anschluss an Stift connection to pin		Anzapf tap	Windungs- zahl turns	Artikelnummer part number
							A start	E end			
type 7.1											
2,4	1		80	10		2,5	5	1	3	2 x 5 ½	00 5139 00
8,05	1		100	8,4		2,5	4	2	3	2 x 9 ¾	00 5345 42
27	0,1		110	1		2,5	2	4	3	2 x 17 ¼	00 5348 18
30	0,1		100	2		2,5	4	2	3		00 5345 07
type 7.1 K											
0,53	10		45	40		2,25	2	4	3	2 x 5	00 5266 23
1,8	1		45	20		2,25	4	2	3	2 x 11	00 5266 10*2)

*1) ohne Abschirmbecher.
*1) without screening can.

*2) Abschirmbecher um 90° gedreht.
*2) screening can 90° turned.

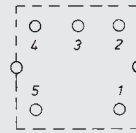
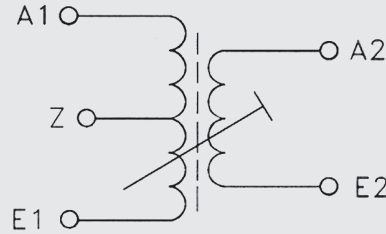
Weitere Werte auf Anfrage
Other values on request

Vorabgeglichene Filterspulen

Preadjusted filter coils

Reihe 7, 2 Wicklungen,
1 Wicklung angezapft

Type 7, 2 windings,
1 winding tapped



Ansicht von der Unterseite.
View from the bottom side.

L [μH]	bei at	f [MHz]	Q ≥	bei at	f [MHz]	Anschl. d. Wicklung an Stift connection of winding to pin				Anzapf an Stift tap to pin	Windungszahl der Wicklung turns winding		Windungsz. bis Anzapf turns to tap	Art.-Nr. part number
						1		2			1	2		
						A	E	A	E					
						start	end	start	end					
Reihe 7.1 type 7.1														
0,83	10		70	10,7		4	5	1	2	3	6 ¼	1 ½	2 ½	00 5168 00
2,5	1		65	10,7		4	3	5	1	2	10 ¾	4 ¼	7 ¾	00 5165 00
2,6	1		70	10		5	1	4	2	3	11	4 ¾	5 ½	00 5138 00
5,15	1		75	10,7		2	4	1	5	3	14 ½	¾	7 ¼	00 5956 00
8,3 *2)	1		65	7		2	4	5	1	3	26	1 ¼	6	00 5348 05
15	0,1		100	2		4	2	5	1	3	24	5	12	00 5016 00
68	0,1		95	0,46		2	4	1	5	3	52	6 ¾	26	00 5307 00
75	0,1		70	1		4	2	1	5	3	57 ½	6 ¼	28 ¾	00 5192 00
82	0,1		100	0,46		4	3	5	1	2	56 ¾	18 ¾	16 ¾	00 5135 00
125	0,1		80	0,46		4	2	1	5	3	70 ¼	35 ¼	35 ¼	00 5341 00
670	0,1		100	0,5		4	2	1	5	3	163 ½	64 ¾	53 ¾	00 5333 02
775	0,1		80	0,46		4	2	5	1	3	175 ¾	8	30	00 5943 00
1820	0,01		60	0,12		4	1	3	2	5	269	10	70 ¼	00 5329 00
1900	0,01		85	0,2		2	4	1	5	3	264	53 ¾	171	00 5868 00
Reihe 7.1 S type 7.1 S														
0,03*)	10		85	150		2	4	1	5	3	1 ½	2 ½	¾	00 5276 00*)
0,067	10		55	150		4	2	5	1	3	2 ½	¾	1 ¼	00 5259 20
0,14	10		45	100		4	2	1	5	3	4 ½	5 ¼	2 ¼	00 5259 17
0,52	10		45	40		4	2	1	5	3	10 ½	7 ¼	5 ¼	00 5259 16
0,71	10		45	40		4	2	1	5	3	12 ½	6 ¼	6 ¼	00 5259 13
1,17	1		40	40		4	2	1	5	3	16 ½	8 ¼	8 ¼	00 5259 14
1,4	1		30	40		4	2	1	5	3	16 ½	18 ¼	8 ½	00 5259 21

*) Raster 2,25 mm.
*) grid 2,25 mm.

*1) Z an n2.
*1) tap at n2.

*2) an Stift 3 und 4.
*2) between pin 3 and pin 4.

Weitere Werte auf Anfrage
Other values on request

Vorabgeglichene Filterspulen

Preadjusted filter coils

Reihe 7.1 E, 1 Wicklung

Type 7.1 E, 1 winding

Aufbau und Abmessungen

Pos. Item	Bezeichnung Name	Werkstoff Material
1	Becher can	Cu-Ag
2	Gewindekern screw core	Ms / Ferrit brass / ferrite
3	Spulenrohr former	Noryl (PPE)
4	Wendel helix	Cu-AG
5	Rahmenhälfte yoke halves	Noryl (PPO)

Design and dimensions

12
3.5±0.3
A E

2.5
7.5
A E

Ansicht von der Unterseite.
View from the bottom side.

Eigenschaften

- Lötbarkeit nach DIN IEC 68-2-20 Ta: 235°C, 5 Sek.
- Lötwärmebeständigkeit -2-20 Tb: 260°C 5 Sek.
- Auszugsfestigkeit der Stifte: 5 N
- Zulässige Betriebstemperatur: - 40°C bis +125°C
- Temperaturkoeffizient von -25°C bis +85°C: ca. ± 50 x 10-6 / K ca. 100 ± 75 x 10-6 / K (F 100b)

Characteristic properties

- Solderability as per DIN IEC 68-2-20 Ta: 235° C 5 sec.
- Resistance soldering heat -2-20 Tb: 260° C 5 sec.
- Pulling strength of the pins: 5 N
- Permissible working temperature: - 40°C to + 125°C
- Temperature coefficient between -25°C and +85°C: ca. ± 50 x 10-6 / K ca. 100 ± 75 x 10-6 / K (F 100b)

L bei/at 10 MHz [nH]	Abgleichbereich [nH]	Q range	bei f ≥ at [MHz]	Abgleichschraube tuning screw	Windungszahl turns	Artikelnummer part number
21 max.	19 ÷ 21	150	150	Ms / brass	2 ½	00 5148 31
34 max.	29 ÷ 34	135	150	Ms / brass	3 ½	00 5116 31
55 min.	55 ÷ 70	135	120	F 100 b	4 ½	00 5118 30
76 max.	67 ÷ 76	150	100	Ms / brass	6 ½	00 5146 30
88 min.	88 ÷ 115	120	100	F 100 b	6 ½	00 5146 34
100 max.	92 ÷ 100	130	100	Ms / brass	8 ½	00 5149 34
170	160 ÷ 190	140	80	F 100 b	9 ½	00 5117 32

Weitere Werte auf Anfrage

Other values on request

HF-Spulenbausätze 5.1 K

Anwendung

Die Bausätze der Reihe 5 sind vorgesehen für den Einsatz in Geräten der Nachrichtentechnik und in Anlagen der Elektronik. Sie eignen sich, je nach Ferritbestückung, für Frequenzen von 5 MHz bis 200 MHz. Dieser Spulenaufbau gliedert sich harmonisch zwischen unserem SMD-Filter SMF 5.1 und den Bausätzen der Reihe 7 ein.

Aufbau, Daten

Der Bausatz besteht aus einem tauchlöt-fähigen Spulenkörper, einem Abgleichkern und einem Abschirmbecher. Der Werkstoff des Spulenkörpers hat gute Hochfrequenzeigenschaften und hohe Formstabilität auch bei höheren Temperaturen. Der Spulenkörper ist mit 5 Vierkantlötstiften bestückt, wodurch vielfältige Variationen des Wicklungsaufbaus ermöglicht werden.

Der Gewindekern aus Ferrit ist mit einer Silikon-kautschukbremse versehen. Der durchgehende Innenvierkant sorgt für ein sicheres Eingreifen des Abstimmwerkzeuges. Passende Abgleichschraubendreher mit hochstabiler Keramik Klinge sind lieferbar. (As 1 b / 1.1, Nr. 50 9607 10). Wickelfläche ca. 1,8 mm².

RF coil assemblies 5.1 K

Application

The coil assemblies type 5 are provided for use in telecommunications and electronics when inductors of high quality are required. They can be used in the frequency range of 5 MHz up to 200 MHz. The coil size harmonizes well with our surface-mounted SMF 5.1 filter coil and the 7 mm series coil assemblies.

Design and data

The coil assembly consists of a coil former, adjuster and screening can. The coil former is suitable for dip soldering. The material combines high natural stability (even at higher temperatures) with excellent RF-performance. The coil former is provided with 5 square pins allowing various connections and windings. The ferrite screw core is equipped with a silicon rubber brake. The square shaped slot ensures a precise interlocking with the adjustment tool. Suitable adjustment screwdrivers provided with a high stability ceramic blade are available as well (As 1 b / 1.1, PN 50 9607 10).

Winding window area approx. 1,8 mm².

Abmessungen:

5,6 x 5,6 x 7 mm

Induktivitätsbereich:

20 nH ... 10 µH

Empfohlene Drahtstärke:

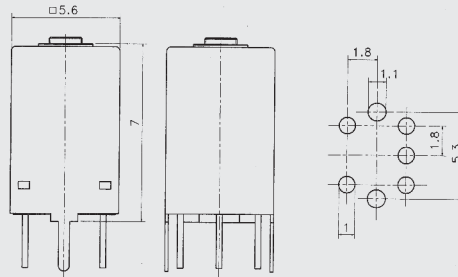
0,05 ... 0,16 mm

Anwendungsfrequenz:

5 MHz 4 200 MHz

zul. Betriebstemperatur:

-40 ÷ +125°C



Dimensions:

5,6 x 5,6 x 7 mm

Inductance range:

20 nH ... 10 µH

Recommended wire diameter

0,05 ... 0,16 mm

Frequency range:

5 MHz 4 200 MHz

Operating temperature range:

-40 ÷ +125°C

Bausatz assembly	Bereich range [MHz]	Q	Ferrit ferrite grade	AL [nH]	Artikelnummer part number
5 F 1 K	5 ÷ 15	25 ... 50	F 10 b	5 ... 7	05 9532 ... *)
5 V 1 K	15 ÷ 200	45 ... 100	F 100 b	4 ... 6	15 9532 ... *)

*) .. 00: Becher blank, ... 01: Becher verzinkt, ... 10: ohne Becher.

Einzelteile | Components

Pos. fig.	Benennung description	Bezeichnung type	Werkstoff material	Artikelnummer part number
1	Abschirmbecher screening can	B 55 a	Cu	94 4505 10
2	Spulenkörper coil former	Ks 3070	LCP	71 9531 00
3	Gewindekern screw core	FK 3 x 0,3 x 3,3	F 10 b / F 100 b	05/15 0418 30

Weitere Werte auf Anfrage

Other values on request

HF-Spulenbausätze 7.1

Anwendung

Die Bausätze der Reihe 7 sind vorgesehen für den Einsatz in Geräten der Nachrichtentechnik und in Anlagen der Elektronik. Sie eignen sich, je nach Ferritbestückung, für Frequenzen von 0,1 MHz bis 12 MHz.

Aufbau, Daten

Ein Rollenkern aus Ferrit, auf einem Kunststoffsockel montiert, wird direkt bewickelt. Zur Abstimmung der Induktivität dient eine mit Gewinde versehene Ferritkappe, die in einer Kunststoffhülse geführt wird. Für die Abschirmung des Spulenaufbaues sorgt ein Becher aus Kupfer. Wickelfläche ca. 2 mm².

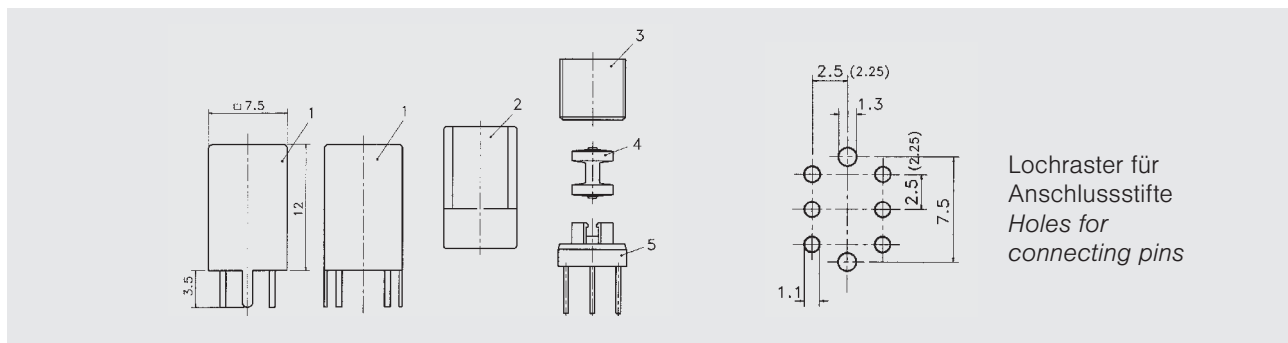
RF coil assemblies 7.1

Application:

The coil assemblies type 7 are provided for use in telecommunications and electronics when inductors of high quality are required. They can be used in the frequency range of 0,1 MHz up to 12 MHz.

Design and data

A drum core of ferrite is glued to a socket made out of plastics material. Because of the high resistivity of the ferrite the core may be wound directly without any insulation. For tuning the inductance to the exact value there is a ferrite cup core with an outer thread. A plastic sleeve carries the ferrite cup core. The screening can is made out of copper. Winding window area approx. 2 mm².



Bausatz assembly	Bereich range [MHz]	Q	Ferrit ferrite grade	AL [nH]	Artikelnummer part number
7 A 1	0,1 ÷ 5	100 ... 150	F 2	25,3	06 9500 00
7 F 1	5 ÷ 12	75 ... 125	F 10 b	23	05 9500 00

Neben der Ausführung mit Raster 2,5 mm steht noch eine Version mit Raster 2,25 mm zur Verfügung, die unter Artikelnummer .. 9500 02 bezogen werden kann.

We can supply another version with a grid pattern of 2,25 mm. The part number is .. 9500 02.

Einzelteile | Components

Pos. fig.	Benennung description	Bezeichnung type	Werkstoff material	Artikelnummer part number
1	Abschirmbecher screening can	B 7	Cu	94 4501 00
2	Führungshülse guiding sleeve	H 7	PP	43 4012 00
3	Kappenkern cup core	Ka 6	Ferrit ferrite	.. 1143 00 *)
4	Rollenkern drum core	W 3,9 c	Ferrit ferrite	.. 1334 10 *)
5	Socket mit Raster 2,5 base for grid 2,5	P 70 y	PA 6,6 GV	50 9635 20
5.1	Socket mit Raster 2,25 base for grid 2,25	P 70 z	PA 6,6 GV	50 9635 00

Weitere Werte auf Anfrage

Other values on request

HF-Spulenbausätze 7.1 S

Anwendung

Die Spulenbausätze 7.1 S bieten etwa die gleichen Anwendungsmöglichkeiten wie die Ausführung 7.1. Die Frequenzgrenze reicht jedoch hier bis 200 MHz. Der Spulenaufbau kann auch ohne Abschirmbecher bzw. bei höheren Frequenzen ohne Kappenkern betrieben werden, wenn Streufelder keine Störungen verursachen können.

Aufbau, Daten

Der Bausatz 7.1 S besteht aus einem tauchlöt-fähigen Spulenkörper mit 5 Vierkantlötstiften, einem Gewindekern mit Silikonkautschukbremse, einem Kupferbecher und einem Kappenkern. Die Spule lässt sich sowohl von oben als auch von unten abgleichen. Für den höheren Frequenzbereich ab ca. 15 MHz empfehlen wir, nur den Gewindekern zu verwenden. Bei erhöhten Anforderungen an die Spulengüte kann ein im Werkstoff dem Abgleichkern entsprechender Kappenkern eingesetzt werden. Die A_L -Wert-Angaben stellen Anhaltswerte dar, und dienen zur überschlüssigen Dimensionierung der Wicklung. Wickelfläche ca. $3,5 \text{ mm}^2$.

RF coil assemblies 7.1 S

Application

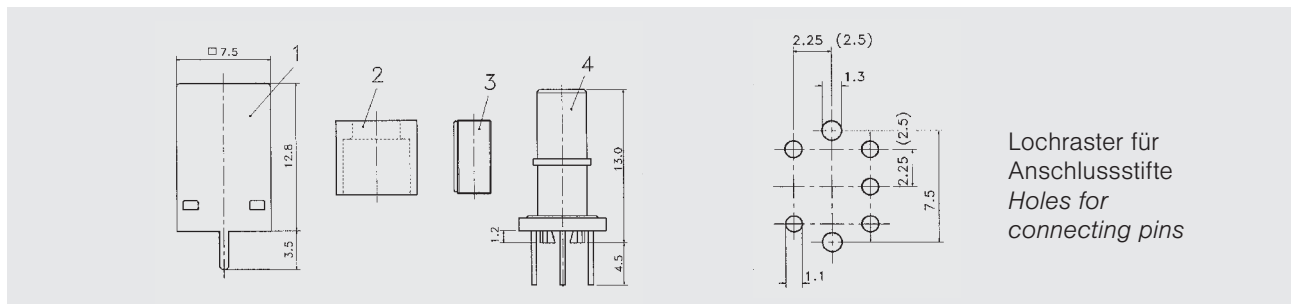
The 7.1 S has nearly the same application field as type 7.1, but its upper frequency limit is 200 MHz. The assembly can dispense with screening can, or - at higher frequencies - with cup core, if stray fields cannot be harmful.

Design and data

The 7.1 S assembly consists of a dip – solderable former with 5 square pins, screw core with silicon rubber brake, copper can and cup core. The adjustment is possible from top or from bottom.

For higher frequencies, above, say, 15 MHz, only the screw core is needed. In the case of particularly high requirements regarding the value of Q, a cup core optimized in ferrite can be fitted.

A_L values shown below are for reference and for approximate estimation of the number of turns. Winding window area approx. $3,5 \text{ mm}^2$.



Bausatz assembly	Bereich range [MHz]	Q	Ferrit, Kappenkern ferrit grade, cup core	Gewindekern screw core	A_L [nH]	Artikelnummer part number
7 M 1 S	0,1 ÷ 1	50 ... 100	F 08	F 08	14	11 9555 00
7 A 1 S	0,1 ÷ 5	50 ... 110	F 2	F 2	13	06 9555 00
7 F 1 S	5 ÷ 15	60 ... 125	F 10 b	F 10 b	12	05 9555 00
7 K 1 S	15 ÷ 25	80 ... 110	-	F 20	6,5	03 9555 00
7 T 1 S	20 ÷ 60	60 ... 110	-	F 40	5,5	02 9555 00
7 V 1 S	50 ÷ 200	50 ... 120	-	F 100 b	4,5	15 9555 00

Weitere Werte auf Anfrage
Other values on request

Einzelteile | Components

Pos. fig.	Benennung description	Bezeichnung type	Werkstoff material	Artikelnummer part number
1	Abschirmbecher screening can	B 7 s	Cu	94 4540 00
2	Kappenkern cup core	Ka 7	Ferrit ferrite	.. 1153 00
3	Gewindekern screw core	FK 3 x 0,5 B x 8	Ferrit ferrite	.. 0407 12
4	Spulenkörper mit Raster 2,25 coil former for grid 2,25	Ks 312	PBT - GV	70 9554 00
4.1	Spulenkörper mit Raster 2,5 coil former for grid 2,5	Ks 312 e	PBT - GV	70 9585 00

HF-Spulenbausätze 7.1 K

RF coil assemblies 7.1 K

Anwendung

Die Spulenbausätze 7.1 K werden vorwiegend für höhere Frequenzen von einigen MHz beginnend bis 200 MHz angewendet. Weil die Bauhöhe niedriger ist als bei dem Bausatz 7.1 S empfiehlt es sich, durch den Einsatz der Kappenkerne den dämpfenden Einfluss des Abschirmbechers zu verkleinern. In manchen Fällen kann auch der Abschirmbecher – wenn keine unerwünschten Kopplungen auftreten – entfallen. Mit den Spulenbausätzen 7.1 K können Schwingkreise, Filter- und Oszillatorspulen in Funk- und Nachrichtengeräten, Taxi-funkgeräten, Messsystemen und elektronischen Übertragungseinrichtungen aufgebaut werden.

Aufbau, Daten

Der Bausatz 7.1 K entspricht weitgehend dem bekannten 7.1 S. Zum Abgleich dient ein Gewindekern. Die Bauhöhe beträgt 10 mm über der geätzten Schaltung. Die in der Tabelle aufgeführten A_L -Wert-Angaben stellen Anhaltswerte dar, und dienen zur überschlägigen Dimensionierung der Wicklung. Wickelfläche ca. $3,5 \text{ mm}^2$.

Application

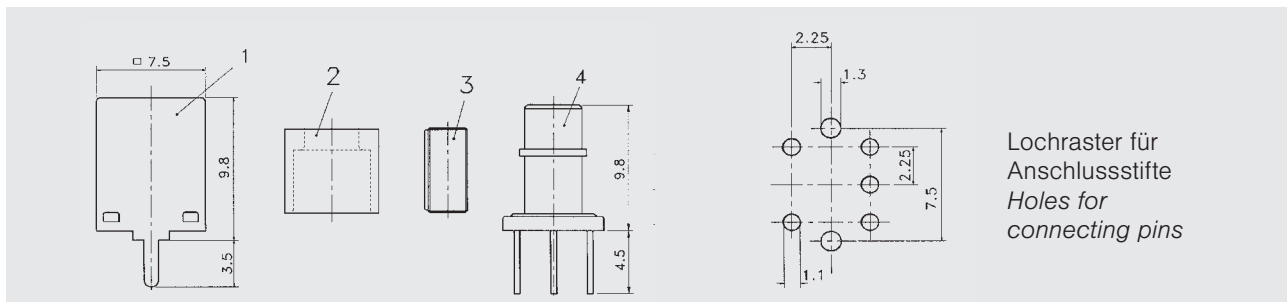
Coil assemblies type 7.1 K are designed for higher frequencies up to 200 MHz. We recommend the use of a magnetically screening cup core to reduce the losses in the screening can. The assembly can dispense with screening can, if stray fields cannot be harmful. The assemblies 7 K can be used in resonant circuits, transformers, telecommunication and telemetry systems as well as electronics.

Design and data

The assemblies 7 K is comparable with type 7 S. Only the height is 10 mm above surface of the printed circuit board. The adjuster is a screw core with rubber brake.

A_L value shown below are for reference and for approximate estimation of the number of turns.

Winding window area approx. $3,5 \text{ mm}^2$.



Bausatz assembly	Bereich range [MHz]	Q	Ferrit, Kappenkern ferrit grade, cup core	Gewindekern screw core	AL [nH]	Artikelnummer part number
7 M 1 K	0,1 ÷ 1	40 ... 100	F 08	F 08	10,5	11 9539 00
7 A 1 K	0,1 ÷ 5	40 ... 120	F 2	F 2	9,5	06 9539 00
7 F 1 K	5 ÷ 15	100 ... 140	F 10 b	F 10 b	9,5	05 9539 00
7 K 1 K	15 ÷ 25	80 ... 110	F 20	F 20	8,5	03 9539 00
7 T 1 K	20 ÷ 60	80 ... 110	F 40	F 40	6,5	02 9539 00
7 V 1 K	50 ÷ 200	60 ... 120	F 100 b	F 100 b	5,5	15 9539 00

Weitere Werte auf Anfrage
Other values on request

Einzelteile | Components

Pos. fig.	Benennung description	Bezeichnung type	Werkstoff material	Artikelnummer part number
1	Abschirmbecher screening can	B 7 k	Cu	94 4547 00
2	Kappenkern cup core	Ka 7	Ferrit ferrite	.. 1153 00
3	Gewindekern screw core	FK 3 x 0,5 B x 6	Ferrit ferrite	.. 0407 11
4	Spulenkörper mit Raster 2,25 coil former for grid 2,25	Ks 310	PBT - GV	70 9538 00
4.1	Spulenkörper mit Raster 2,5 coil former for grid 2,5	Ks 309 a	PBT - GV	70 9606 20

Sonderbauformen, Spulenbausätze 7 V 1 B

Special designs, assemblies 7 V 1 B

Anwendung

Die Spulenbausätze 7 V 1 B wurden speziell für die Anwendung zwischen 50 und 200 MHz entwickelt. Sie sind so konstruiert, dass hiermit besonders stabile und erschütterungsunempfindliche Spulen aufgebaut werden können. Wir empfehlen den Einsatz in Schaltungen mit relativ geringer Induktivitätsvariation und besonderen Anforderungen an die Mikrofoniesicherheit: Oszillatorkreise, Oszillatorverlängerungsspulen, Ziehspulen in Quarzoszillatorschaltungen, Frequenzteiler- und Vervielfacherschaltungen.

Aufbau, Daten

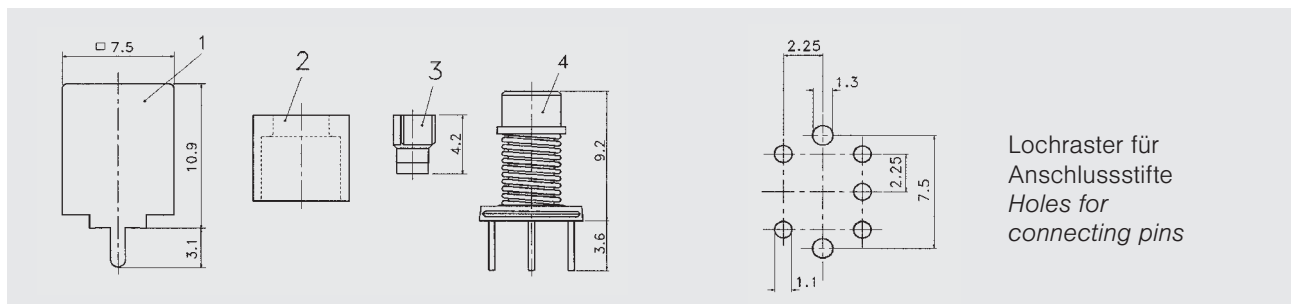
Die Bausätze bestehen aus einem tauchlötfähigen Spulenkörper mit 5 Vierkantlötstiften, Stiftnippelkern, Kupferbecher und Kappenkern. Der Spulenkörper der Ausführung 7 V 1 B hat ein Außengewinde, in dessen Gewindegängen die Wicklung sicher fixiert wird. Sowohl Nippelkern als auch Kappenkern sind aus unserem verlustarmen und besonders temperaturstabilen Ferrit F 100 b. Der Becher ist neben den Erdungslaschen mit einer Schulter versehen, so dass auf zweiseitig kaschierten Leiterplatten die Becherkante keine Kurzschlüsse hervorrufen kann. Die A_L -Wert-Angaben stellen Anhaltswerte dar, und dienen zur übersichtlichen Dimensionierung der Wicklung.

Application

Assemblies 7 V 1 B were developed specially for the frequency range of 50 to 200 MHz. Their design ensures high stability and insensitivity to vibrations. They are especially suitable for circuits demanding relatively small inductance variations and microphony, for instance oscillator circuits, oscillator extension coils, pulling coils for quartz oscillators, frequency dividers and multipliers, etc.

Design and data

The assemblies consist of the following parts: coil former, suitable for dip soldering, with five square pins, stud nipple core, copper can and cup core. The former used in assembly 7 V 1 B is externally threaded and the winding is firmly fixed in the thread. Nipple and cup cores are made of our low-loss, temperature-stable ferrite grade F 100 b. The can has a stand-off shoulder next to earthing lugs to eliminate the danger of short-circuits, caused by the can edge, when double sided printed circuit boards are used. The A_L values which are shown below are only for information and for preliminary estimates of the required number of turns.



Bausatz assembly	Bereich range [MHz]	Q	Bemerkungen remarks	AL [nH]	Artikelnummer part number
7 V 1 B	50 ÷ 200	80 ... 200	mit Außengewinde with outside thread	4 ... 6	15 9564 00

Weitere Werte auf Anfrage
Other values on request

Einzelteile | Components

Pos. fig.	Benennung description	Bezeichnung type	Werkstoff material	Artikelnummer part number
1	Abschirmbecher screening can	B 7 b	Cu	94 4545 00
2	Kappenkern cup core	Ka 7	Ferrit F 100b ferrite	15 1153 00
3	Nippelkern nipple core	Zn 2,1 / 3 a	Ferrit F 100b ferrite	15 0101 00
4	Spulenkörper mit Raster 2,3 coil former for grid 2,3	Ks 309 h	PA 6,6 GV	50 9612 40

HF-Spulenbausätze 10.1

RF coil assemblies 10.1

Anwendung

Die Bausätze der Reihe 10 empfehlen wir für den Frequenzbereich von 5 MHz bis 200 MHz. Die Einsatzmöglichkeiten sind: Hochfrequenzeingang- und Oszillatorkreise in Funkgeräten, Filter in Nachrichtengeräten, Schwingkreise in Präzisionsmessgeräten und in selektiven Schaltungen der Elektronik.

Aufbau, Daten

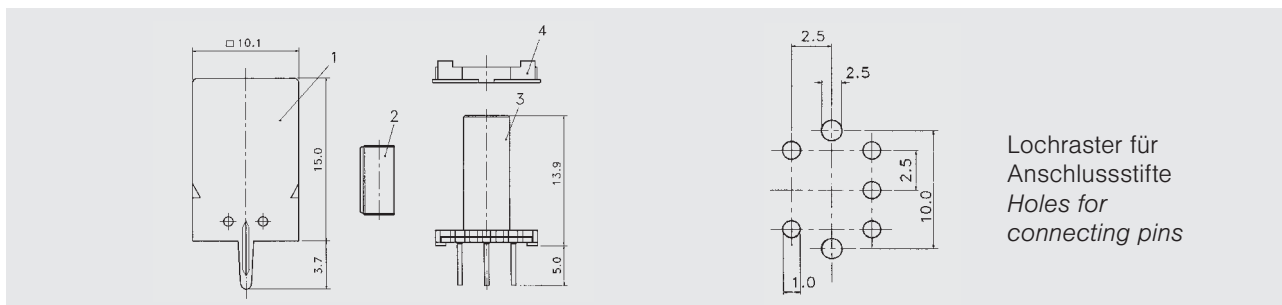
Der Bausatz 10 besteht aus einem Abschirmbecher aus Kupfer, der auch mit einer Oberflächenveredelung lieferbar ist, einem Spulenkörper, einer Grundplatte mit 5 Lötstiften und einem Gewindekern. Die Grundplatte aus Glasfaserhartgewebe hält auch höhere Temperaturbelastungen, z. B. beim Tauchlöten, aus. Den Flansch des Spulenkörpers haben wir so ausgebildet, dass bei dickeren Wickeldrähten die Ausläufer unmittelbar durch den Flansch in die gedruckte Schaltung geführt werden können. Der Abgleich ist sowohl von oben als auch von unten möglich. Wenn beidseitig kaschierte Leiterplatten benutzt werden, empfehlen wir, den Isolierahmen Ir 10 zu verwenden, der auf den Becherrand aufgesetzt wird. Die in der Tabelle aufgeführten A_L -Wert Angaben stellen Anhaltswerte dar und dienen zur überschlägigen Dimensionierung der Wicklung.

Application

The assemblies are suitable for the frequency range of 5 to 200 MHz. They can be used for RF input and oscillator circuits in radio equipment, filters in telecommunication equipment, resonant circuits in high-class measuring instruments and in frequency-selective circuits of electronics.

Assemblies type 10 consist of a copper screening can, which may be supplied with special plating finish, former, base with 5 pins and screw core. The base is made of glass fibre reinforced hard plastics and can withstand high temperatures, for instance, in dip soldering. The design of former flange allows thicker wire ends to run straight through to the printed circuit board and be used as terminations. Adjustment can be carried out from top or from bottom. When double-sided printed boards are used, it is advisable to include an insulating yoke Ir 10, placed on the can edge.

The values A_L shown in the table are only for information and for preliminary calculation of the winding.



Bausatz assembly	Bereich range [MHz]	Q	Ferrit ferrite grade	AL [nH]	Artikelnummer part number
10 F 1	5 ÷ 12	50 ... 100	F 10 b	6 ... 8	05 9551 00
10 K 1	10 ÷ 25	50 ... 100	F 20	4 ... 6	03 9551 00
10 T 1	20 ÷ 60	60 ... 120	F 40	3 ... 5	02 9551 00
10 V 1	50 ÷ 200	80 ... 150	F 100 b	2,5 ... 3,5	15 9551 00

Weitere Werte auf Anfrage
Other values on request

Einzelteile | Components

Pos. fig.	Benennung description	Bezeichnung type	Werkstoff material	Artikelnummer part number
1	Abschirmbecher screening can	B 10	Cu	94 4538 00
2	Gewindekern screw core	FK 3 x 0,5B x 8	Ferrit ferrite	... 0407 12
3	Spulenkörper mit Platte coil former with base	Ks 313 b	PBT	70 9527 00
4	Isolierahmen insulation yoke	Ir 10	PPE	57 4117 00