

## SMD – Spule, abgleichbar

### Kennzeichen:

- ▶▶ Kompakte Bauform
- ▶▶ Automatisch bestückbar
- ▶▶ Für Reflow- und Dampfphasenlötung
- ▶▶ Hoher Frequenzbereich
- ▶▶ Max. 5 Anschlüsse

### Anwendungen:

- ▶▶ HF-Technik
- ▶▶ Telekommunikation
- ▶▶ Mobilfunk

### Daten:

Induktivitätsbereich:

14 nH - 680  $\mu$ H

Anwendungsfrequenz:

0,5 - 300 MHz

Empfohlene Löttechnik:

Reflow / Vapor phase

Betriebstemperaturbereich:

-40°C bis +85°C

Lötwärmebeständigkeit

260°C, 10 Sek.

Verlustleistung bei 40°C:

100 mW max.

Verpackung siehe Seite 4.90:

Blisterpack IEC 286 / 3

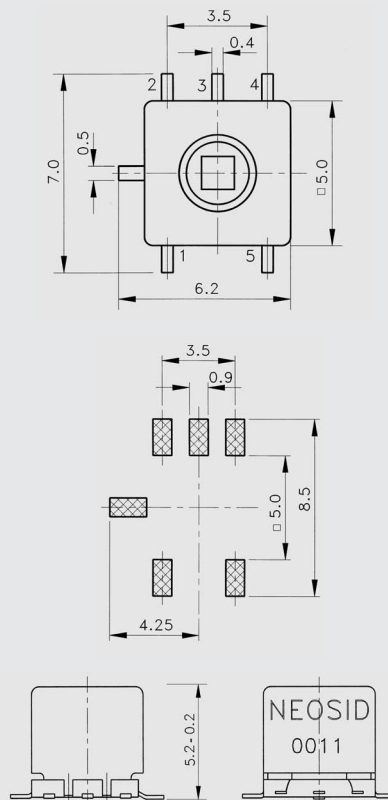
Verpackungseinheit

(Stück/Rolle): 1000

## SMF 5.1

### Abmessungen und Empfehlung für Lötflächenmaße (mm):

#### Dimensions and recommended pad pattern (mm):



## SMD – tunable RF coil

### Features:

- ▶▶ Compact design
- ▶▶ Suitable for automatic insertion
- ▶▶ For reflow and vapor phase soldering
- ▶▶ Wide frequency range
- ▶▶ Max. 5 connections

### Applications:

- ▶▶ RF circuits
- ▶▶ Telecommunications
- ▶▶ Mobile radio

### Data:

Inductance range:

14 nH - 680  $\mu$ H

Frequency range:

0,5 - 300 MHz

Recommended soldering method:

Reflow / Vapor phase

Operating temperature range:

-40°C to +85°C

max. soldering temperature

260°C, 10 sec.

Power loss at 40°C:

100 mW max.

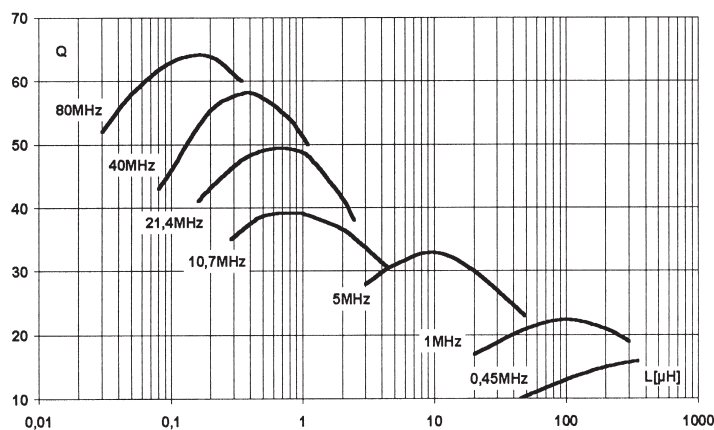
Packaging see page 4.90:

Blisterpack IEC 286 / 3

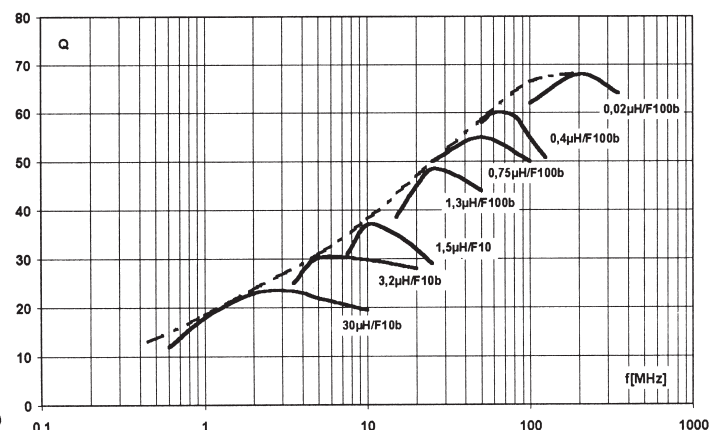
Packaging unit (parts / reel):

1000

### Q als Funktion der Induktivität/ Typical Q v. inductance:

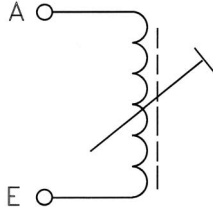


### Q als Funktion der Frequenz/ Typical Q v. frequency:



SMD – Spule,  
abgleichbar

SMF 5.1

SMD – tunable  
RF coilStandardwerte E12, 1 Wicklung/  
Standard E12 values, 1 winding:

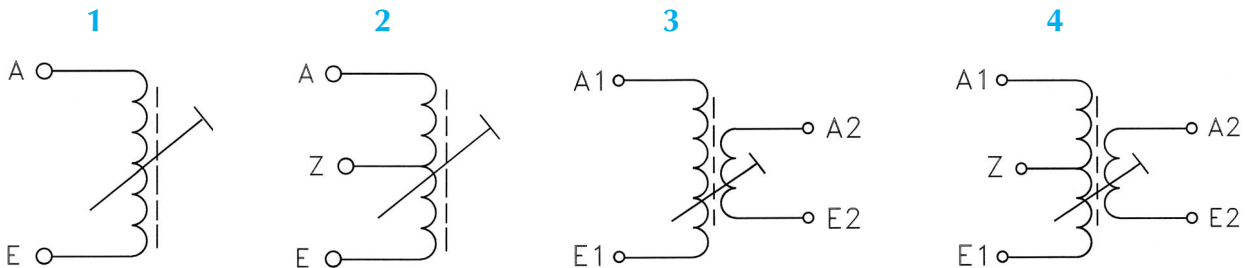
L	f <sub>L</sub> [μH]	Bereich Range [MHz]	Abgleichbereich Alignment range	Q ≥	f <sub>Q</sub> [MHz]	Anschluss an Stift Connection to pin		Wdg. Turns	Art-Nr. Part number
						A	E		
0,047	10	50 - 200	± 3%	38	150	4	2	3 1/4	00 5601 00
0,056	10	50 - 200	-6%	40	150	2	4	3 3/4	00 5601 01
0,068	10	50 - 200	± 3%	45	150	2	4	3 3/4	00 5601 02
0,082	10	50 - 200	± 3,5%	38	150	2	4	4 3/4	00 5601 03
0,1	10	50 - 200	± 4%	48	100	2	4	4 3/4	00 5601 04
0,12	10	50 - 200	± 5%	32	100	2	4	5 3/4	00 5601 05
0,15	10	50 - 200	± 5%	42	100	2	4	5 3/4	00 5601 06
0,18	10	50 - 200	± 5%	40	100	4	2	6 1/4	00 5601 07
0,22	10	20 150	± 7,5%	45	70	4	2	7 1/4	00 5601 08
0,27	10	20 - 150	± 7,5%	35	70	2	4	7 3/4	00 5601 09
0,33	10	20 - 150	± 7,5%	35	70	2	4	8 3/4	00 5601 10
0,39	10	20 - 150	± 7,5%	40	70	2	4	9 3/4	00 5601 11
0,47	10	20 - 150	± 7,5%	45	70	4	2	11 1/4	00 5601 12
0,56	10	20 - 150	± 7,5%	42	70	2	4	12 3/4	00 5601 13
0,68	10	10 - 100	± 7,5%	45	50	4	2	14 1/4	00 5601 14
0,82	10	10 - 100	± 7,5%	42	50	2	4	15 3/4	00 5601 15
1	10	2 - 40	± 7,5%	42	50	4	2	17 1/4	00 5601 16
1,2	10	2 - 40	± 7,5%	45	20	4	2	19 1/4	00 5601 17
1,5	10	2 - 40	± 7,5%	45	20	4	2	21 1/4	00 5601 18
1,8	10	2 - 40	± 7,5%	45	20	2	4	23 3/4	00 5601 19
2,2	1	2 - 40	± 5%	45	20	2	4	27 3/4	00 5601 20
2,7	1	2 - 40	± 5%	40	20	4	2	30 1/4	00 5601 21
3,3	1	2 - 40	± 5%	35	20	4	2	34 1/4	00 5601 22
3,9	1	2 - 40	± 5%	35	10	2	4	34 3/4	00 5601 23
4,7	1	2 - 40	± 5%	35	10	2	4	38 3/4	00 5601 24
5,6	1	2 - 40	± 5%	35	10	2	4	41 3/4	00 5601 25
6,8	1	1 - 10	± 5%	30	5	4	2	44 1/4	00 5601 26
8,2	1	1 - 10	± 5%	23	5	4	2	48 1/4	00 5601 27
10	1	1 - 10	± 5%	23	5	4	2	55 1/4	00 5601 28
12	1	1 - 10	± 5%	23	5	4	2	61 1/4	00 5601 29
15	0,5	1 - 10	± 5%	25	5	4	2	67 1/4	00 5600 19

### SMD – Spule, abgleichbar

### SMF 5.1

### SMD – tunable RF coil

#### Sondertypen/Special types:



L	f <sub>L</sub>		Bereich Range	Abgleich- bereich Alignment range	Q	f <sub>Q</sub>		Anschluss der Wicklung Connection to winding					Windungs- zahl No. of turns		Wind. zahl Turns to tap A1 - Z	Bild Drg.	Art.-Nr. Part no.
	[μH]	[MHz]				[MHz]	≥	[MHz]	A1	E1	A2	E2	Z	n1			
0,014	10		100 - 200	± 3%	65	200	4	2	-	-	-	1 1/4	-	-	1	00 5600 18	
0,092	10		50 - 200	± 5%	40	100	4	2	-	-	-	4 1/4	-	-	1	00 5600 57	
0,117	1		20 - 200	± 4%	40	100	2	4	-	-	-	4 3/4	-	-	1	00 5600 11	
0,137	10		20 - 150	± 5%	35	100	4	2	-	-	-	5 1/4	-	-	1	00 5600 54	
0,17	1		20 - 150	± 5%	25	70	2	5	4	3	1	4 1/2	6 3/4	2 1/4	4	00 5600 42	
0,24	1		20 - 150	± 5%	30	70	1	5	4	2	-	7 1/2	5 1/4	-	3	00 5600 31	
0,24	1		20 - 150	+7 / -4%	30	70	1	5	4	2	-	7 1/2	3 1/4	-	3	00 5600 32	
0,75	10		20 - 150	± 5	25	30	1	2	5	4	-	14 3/4	15 1/4	-	3	00 5600 39	
0,24	13		20 - 150	± 5%	30	35	1	5	-	-	-	7 1/4	-	-	1	00 5600 04	
0,85	1		20 - 150	± 7,5%	45	45	2	5	4	3	1	16 1/2	2 3/4	8 1/4	4	00 5600 41	
0,97	13		10 - 100	± 5%	40	35	4	2	1	5	-	16	2	-	3	00 5600 30	
1	1		10 - 100	-7,5%	25	45	2	5	-	-	1	18 1/2	-	9 1/4	2	00 5600 21	
1,18	2		10 - 100	± 5%	22	40	2	4	5	1	3	18 3/4	3 3/4	14 1/2	4	00 5600 40	
1,2	1		10 - 100	+16%	38	20	4	2	1	5	-	20 1/4	4 1/4	-	3	00 5600 37	
1,3	1		10 - 100	± 7,5%	30	10	5	1	-	-	-	19 3/4	-	-	1	00 5600 13	
1,35	0,3		10 - 100	± 5	20	26	2	4	5	1	3	18 3/4	9 3/4	9 1/2	4	00 5600 44	
1,79	1		1 - 15	+3 / -11%	25	12	2	4	5	1	-	22 3/4	4 3/4	-	3	00 5600 35	
2	0,2		5 - 50	± 5%	35	21	4	2	-	-	-	25 1/4	-	-	1	00 5600 00	
2,15	13		5 - 40	± 7,5%	45	35	1	5	-	-	-	26	-	-	1	00 5600 05	
2,5	13		5 - 40	± 7,5%	40	35	1	5	-	-	-	29	-	-	1	00 5600 06	
3	0,2		5 - 40	± 5%	30	21	2	4	-	-	3	30 3/4	-	9 1/2	2	00 5600 20	
3,1	0,2		5 - 40	± 5%	32	21	4	2	-	-	-	32	-	-	1	00 5600 01	
10,2	0,1		1 - 10	± 7%	18	1,6	2	4	5	1	-	55 3/4	11 3/4	-	3	00 5600 34	
19,6	0,1		1 - 10	+10 / -1%	24	5	4	2	-	-	-	78 1/4	-	-	1	00 5600 56	
28	0,1		1 - 10	+4 / -16%	18	1,8	2	4	5	1	-	92 3/4	18 3/4	-	3	00 5600 36	
32	1		1 - 10	+20	14	1	1	5	4	2	-	108 1/4	39 1/4	-	3	00 5600 33	
125	0,1		0,5 - 2	± 7,5%	18	1	4	2	-	-	-	208	-	-	1	00 5600 09	
150	0,03		0,5 - 2	+10 / -1,5%	16	1	5	1	4	2	-	217 3/4	85 1/4	-	3	00 5600 38	
390	0,1		0,5 - 2	± 7,5%	20	1	1	5	-	-	-	365	-	-	1	00 5600 08	
500	0,1		0,5 - 2	± 7,5%	12	0,5	4	2	-	-	-	426	-	-	1	00 5600 02	
680	0,05		0,5 - 2	± 7,5%	12	0,45	4	2	-	-	-	490	-	-	1	00 5600 59	