

## Sd75 Катушки индуктивности

### Применение

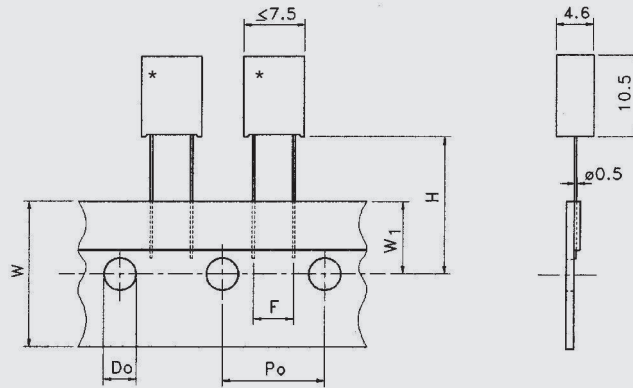
Развязка высокочастотных и низкочастотных цепей в РЭА. Рекомендуемое применение данных катушек: телекоммуникации, видео-оборудование и системы электронной обработки данных.

## Sd75 Nominal inductance

### Application

Decoupling of high and low frequency circuits, etc. We recommend these Chokes for application in telecommunication, video equipment and electronic data processing systems.

### упаковка на ленту



### Размеры:

$P_0 = 12,7 \pm 0,2$   
 $F = 5 + 0,5 / -0,1$   
 $H = 16,5 \pm 0,3$   
 $W = 18 - 0,5$   
 $W_1 = 9 \pm 0,5$   
 $D_0 = 4 \pm 0,2$

Дополнительные детали указаны в стандарте DIN IEC 286/2.

Размер H может быть изменен в определенных пределах для адаптации к системам автоматического монтажа (например  $18,5 \pm 0,3$  для системы "Avisert").

\* маркировка согласно стандарту EN 60062

Further details can be found in DIN IEC 286/2 publication. Within certain limits, dimension H can be adapted to suit the insertion machine ( $18,5 \pm 0,3$  for "Avisert" system).

\* Printing according EN 60062

### Размеры:

7,5 x 4,6 x 10,5 mm

### Индуктивность:

0,1  $\mu$ H ÷ 68 mH

### Стандартный допуск:

$\pm 10\%$  bis 8,2  $\mu$ H

$\pm 5\%$  ab 10  $\mu$ H

другие допуски по запросу

### Рабочая температура:

-40°C bis +125°C

### Условия пайки согласно

#### DIN IEC 68-2-20 Ta:

235°C, 5 сек.

#### Устойчивость к нагреву при пайке

#### DIN IEC 68-2-20 Tb:

260°C, 5 сек.

### Прочность выводов на растяжение DIN IEC

#### 68-2-21 Ua1:

10 N

### Температурный коэффициент при T от -25°C до +85°C:

примерно  $200 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{K}$

### Допустимые потери мощности при $\delta u = 40^{\circ}$ :

270 mW

### Упаковка: ленты согласно стандарту IEC 286/2

IEC 286/2

### Размер упаковки:

1000 штук в коробке

### Dimensions:

7,5 x 4,6 x 10,5 mm

### Inductance range:

0,1 mH ÷ 68 mH

### Standard tolerance:

$\pm 10\% < 8,2 \mu\text{H}$

$\pm 5\% > 10 \mu\text{H}$

tighter tolerances on request

### Operating

#### temperature range:

-40°C to +125°C

### 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 lead out wires

#### DIN IEC 68-2-21 Ua1:

10 N

### Temperature

#### coefficient between

#### -25°C to +85°C:

app.  $200 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{K}$

### Permissible power

#### loss at $\delta u = 40^{\circ}$ :

270 mW

### Packaging:

bandoleered as per IEC 286/2

### Packaging size:

1000 pieces

ammopack

## Sd75 Катушки индуктивности

### Маркировка

Маркировка на дросселе показывает значение его индуктивности в мкГн; прописная буква "к" после значения индуктивности указывает на то, что значение дается в мГн.

Значения индуктивности указаны для температуры + 23°C и напряжении 50 mV на частоте измерения.

Значением добротности (Q) для собственной резонансной частоты являются типичные значения. Самый высокий номинальный ток дается для температуры окружающей среды 40 °C. С повышением температуры окружающей среды требуются снижение номинального тока. См. диаграмму на странице 2.06.

L ±10% [μH]	bei f [kHz]	Q ≥	bei f [MHz]	f <sub>res</sub> > [MHz]	R ≤ [Ω]	I <sub>max</sub> [mA]	Art.-Nr. part number
0,1	1000	70	50	600	0,15	800	00 6122 86
0,12	1000	80	50	560	0,15	800	00 6122 87
0,15	1000	80	50	470	0,2	800	00 6122 88
0,18	1000	80	50	420	0,2	800	00 6122 89
0,22	1000	80	50	380	0,2	800	00 6122 90
0,27	1000	80	50	320	0,25	800	00 6122 91
0,33	1000	80	50	290	0,25	800	00 6122 92
0,39	1000	75	50	260	0,25	800	00 6122 93
0,47	1000	75	50	230	0,3	800	00 6122 94
0,56	300	45	20	210	0,35	800	00 6122 95
0,68	300	45	20	185	0,35	800	00 6122 96
0,82	300	45	20	165	0,4	800	00 6122 97
1	300	55	5	155	0,25	800	00 6122 60
1,2	300	60	5	135	0,3	800	00 6122 75
1,5	300	65	5	115	0,3	800	00 6122 76
1,8	300	65	5	100	0,3	800	00 6122 77
2,2	300	65	5	85	0,33	800	00 6122 78
2,7	300	70	5	75	0,33	800	00 6122 79
3,3	100	55	2	72	0,35	800	00 6122 80
3,9	100	60	2	64	0,4	800	00 6122 81
4,7	100	60	2	58	0,44	750	00 6122 82
5,6	100	65	2	51	0,46	750	00 6122 83
6,8	100	65	2	47	0,5	750	00 6122 84
8,2	100	70	2	41	0,55	750	00 6122 85

## Sd75 Nominal inductance

### Marking

The marking on the choke shows its inductance value in μH; the lower-case letter "k" after the inductance value indicates that the value is given in mH.

Inductance at + 23° C, 50 mV.

Figure of Q, self resonant frequency are typical values. The highest rated current is given for an ambient temperature of 40° C. Higher ambient temperatures require a reduction of the rated current see diagrams on page 2.06.

L ±5% [μH]	bei f [kHz]	Q ≥	bei f [MHz]	f <sub>res</sub> > [MHz]	R ≤ [Ω]	I <sub>max</sub> [mA]	Art.-Nr. part number
10	100	55	1	38	0,55	700	00 6122 00
12	100	55	1	32	0,6	680	00 6122 01
15	100	60	1	27	0,7	620	00 6122 02
18	100	60	1	23	0,75	580	00 6122 03
22	100	60	1	20	0,85	560	00 6122 04
27	30	60	1	18	0,9	540	00 6122 05
33	30	60	1	16	0,95	520	00 6122 06
39	30	60	1	14	1,1	500	00 6122 07
47	30	60	1	12	1,2	480	00 6122 08
56	30	60	1	9	1,3	460	00 6122 09
68	30	60	0,5	8	1,4	440	00 6122 10
82	30	60	0,5	7	1,6	400	00 6122 11
100	30	60	0,5	6,5	1,8	380	00 6122 12
120	30	60	0,5	5,5	2	360	00 6122 13
150	30	60	0,5	4,5	2,2	340	00 6122 14
180	30	60	0,5	2,8	2,5	320	00 6122 15
220	30	60	0,5	2,5	2,8	300	00 6122 16
270	10	60	0,5	2,2	3,1	280	00 6122 17
330	10	60	0,5	2	3,4	270	00 6122 18
390	10	65	0,5	3,5	8	180	00 6122 19
470	10	70	0,5	3	9	180	00 6122 20
560	10	70	0,5	2,5	10	170	00 6122 21
680	10	70	0,5	1,5	11	150	00 6122 22
820	10	70	0,5	1,5	12	140	00 6122 23

## Sd75 Nenninduktivität

## Sd75 Nominal inductance

### Sonderausführungen Special types

L ±5% [mH]	bei f [kHz]	Q ≥	bei f [kHz]	f <sub>res</sub> > [kHz]	R ≤ [Ω]	I <sub>max</sub> [mA]	Art.-Nr. part number
1	10	65	500	1300	14	140	00 6122 24
1,2	10	60	500	1200	16	130	00 6122 25
1,5	10	55	200	1100	17	120	00 6122 26
1,8	10	55	200	750	19	120	00 6122 27
2,2	10	55	200	700	21	110	00 6122 28
2,7	3	55	200	650	23	110	00 6122 29
3,3	3	45	200	850	42	90	00 6122 30
3,9	3	50	200	750	48	80	00 6122 31
4,7	3	55	200	700	53	75	00 6122 32
5,6	3	55	200	400	55	70	00 6122 33
6,8	3	50	200	350	60	65	00 6122 34
8,2	3	40	100	330	100	55	00 6122 35
10	3	40	100	320	105	50	00 6122 36
12	3	40	100	310	120	48	00 6122 37
15	3	35	100	300	135	45	00 6122 38
18	3	30	50	240	145	42	00 6122 39
22	3	24	50	200	240	35	00 6122 40
27	1	26	50	190	270	33	00 6122 41
33	1	28	50	180	315	30	00 6122 42
39	1	30	50	170	350	28	00 6122 43
47	1	12	20	150	470	25	00 6122 44
56	1	12	20	140	530	22	00 6122 45
68	1	10	20	110	780	18	00 6122 46

Weitere Werte auf Anfrage  
Other values on request

L [μH]	Tol.	bei f [kHz]	Q ≥	bei f [MHz]	f <sub>res</sub> > [MHz]	R ≤ [Ω]	I <sub>max</sub> [mA]	Art.-Nr. part number
4	± 5%	100	80	5	80	0,4	800	00 6122 56
4,7	± 3%	100	80	5	70	0,45	750	00 6122 65
5,6	± 5%	100	80	5	51	0,46	750	00 6122 55
5,8	± 3%	100	80	5	55	0,46	750	00 6123 53 *
6,8	± 5%	100	80	5	47	0,5	750	00 6122 52
10	± 10%	100	75	5	48	1,1	500	00 6122 64
10	± 5%	100	75	5	48	1,1	500	00 6122 61
10	± 2%	100	75	5	46	0,6	680	00 6122 58
12,5	± 4%	100	75	5	32	0,65	650	00 6122 53
22	± 3%	100	70	5	25	0,85	560	00 6122 72
22	± 3%	100	75	5	25	1,8	380	00 6122 50
27	± 3%	100	65	1	23	0,9	540	00 6123 23 *
27	± 5%	30	60	5	21	0,9	540	00 6122 59
32	± 5%	30	60	5	16	1	520	00 6122 54
32	± 10%	30	60	1	19	1	500	00 6123 55
39	± 3%	30	50	5	13	1,2	480	00 6122 51
47	± 5%	30	60	1	18	2,6	310	00 6122 69
56	± 3%	30	65	1	14	1,3	460	00 6123 54 *
75	± 5%	30	50	0,5	9	1,5	420	00 6122 70
130	± 5%	30	50	0,5	5	4,5	220	00 6122 66 *
130	± 5%	30	45	0,5	3	1,35	450	00 6123 60
390	± 5%	10	50	0,5	1,8	3,8	260	00 6123 61
750	± 5%	10	70	0,5	1,7	11	150	00 6123 70
850	± 2,5%	10	60	0,5	2	12,6	140	00 6123 58
1000	± 10%	10	65	0,5	1,3	14	140	00 6123 52
1200	± 2,5%	10	60	0,5	1,2	16	130	00 6122 62
1500	± 2%	10	55	0,2	1,1	17	120	00 6122 73
1500	± 3%	10	60	0,5	1,1	17	120	00 6123 51
3300	± 3%	3	45	0,2	0,85	42	90	00 6122 74
5100	± 5%	3	65	0,3	0,45	48	75	00 6122 57
15000	± 2,5%	3	35	0,1	0,3	135	45	00 6123 62
36000	± 5%	1	25	0,05	0,17	330	28	00 6122 67
44000	± 5%	1	25	0,05	0,16	370	26	00 6123 63

\*) H = 18,5