

**Sd75/  
Nenninduktivität****Anwendung:**

Entkopplung in Schaltungen im HF- und NF-Bereich, Funkentstörung, Einsatz in selektiven Kreisen in der Nachrichtentechnik, Datenverarbeitungsanlagen, Videotechnik usw.

**Daten:**

Abmessungen:

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

Induktivitätsbereich:

0,1  $\mu$ H  $\div$  68 mH

Toleranz:

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

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

engere Toleranz auf Anfrage

Betriebstemperaturbereich:

-40°C bis +125°C

Lötbarkeit nach

DIN IEC 68-2-20 Ta:

235°C, 5 Sek.

Lötwärmebeständigkeit nach

DIN IEC 68-2-20 Tb:

260°C, 5 Sek.

Auszugsfestigkeit der Drähte

DIN IEC 68-2-21 Ua1:

10 N

Temperaturkoeffizient von

-25°C bis +85°C:

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

zulässige Verlustleistung

bei 40°:

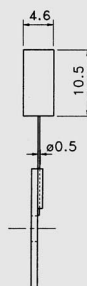
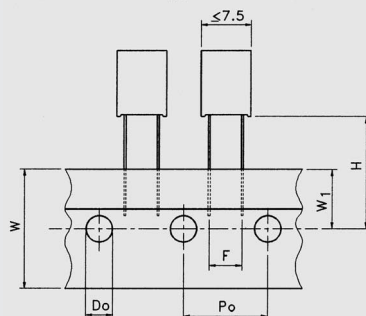
270 mW

Verpackung:

gegurtet nach IEC 286/2

Verpackungseinheit:

1000 Stück Ammpack

**Sd75****Gurtung:****Taping:**

$$P_0 = 12,7 \pm 0,2$$

$$F = 5 +0,5 / -0,1$$

$$H = 16,5 \pm 0,3$$

$$W = 18 -0,5$$

$$W1 = 9 \pm 0,5$$

$$D_0 = 4 \pm 0,2$$

Weitere Einzelheiten sind DIN IEC 286/2 zu entnehmen. Das Maß H können wir in bestimmten Grenzen variieren und der jeweils benutzten Bestückungsmaschine anpassen (z. B.  $18,5 \pm 0,3$  für das System "Avisert").

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).

**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.

**Data:**

dimensions:

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

Inductance range:

0,1  $\mu$ H  $\div$  68 mH

Tolerance:

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

$\pm$  5% > 10  $\mu$ 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  $\vartheta_u = 40^{\circ}$ :

270 mW

Packaging:

bandoleered as per IEC 286/2

Packaging size:

1000 pieces ammpack

**Sd75/  
Nenninduktivität****Kennzeichnung:**

Die Drosseln sind bedruckt mit der Induktivität in  $\mu\text{H}$  bzw. oberhalb von 1000  $\mu\text{H}$  mit dem Multiplikator "k" für mH.

Induktivität bei  $+23^\circ\text{C}$ , 50 mV am Messobjekt und Frequenz wie angegeben.

Güte  $Q$ , Resonanzfrequenz  $f_{\text{res}}$  sind Richtwerte. Maximaler Strom  $I_{\text{max}}$  gilt für eine Umgebungstemperatur von  $\vartheta_u = 40^\circ\text{C}$ .

Höhere Umgebungstemperaturen erfordern Verminderung des Stromes entsprechend den Kurven auf Seite 2.05.

**Sd75/  
Nominal inductance****Marking:**

The marking on the choke shows its inductance value in  $\mu\text{H}$ ; the lower-case letter "k" after the inductance value indicates that the value is given in mH.

Inductance at  $+23^\circ\text{C}$ , 50 mV.

Figure of  $Q$ , self resonant frequency are typical values. The highest rated current is given for an ambient temperature of  $40^\circ\text{C}$ . Higher ambient temperatures require a reduction of the rated current see diagrams on page 2.05.

L $\pm 10\%$ [ $\mu\text{H}$ ]	bei f [kHz]	Q $\geq$	bei f [MHz]	$f_{\text{res}} >$ [MHz]	R $\leq$ [ $\Omega$ ]	$I_{\text{max}}$ [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

L $\pm 5\%$ [ $\mu\text{H}$ ]	bei f [kHz]	Q $\geq$	bei f [MHz]	$f_{\text{res}} >$ [MHz]	R $\leq$ [ $\Omega$ ]	$I_{\text{max}}$ [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/  
NenninduktivitätSd75/  
Nominal inductanceSd75/  
Nenninduktivität  
SONDERAUSFÜHRUNGENSd75/  
Nominal inductance  
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

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