

SMD – Festinduktivität

Ms 35

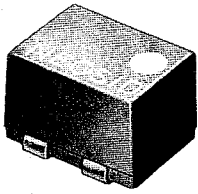
SMD – Fixed Value Inductor

Kennzeichen:

- großer Induktivitätsbereich
- gekapselte Bauform
- für alle Lötverfahren geeignet

Anwendung:

- Funkentstörung
- Entkopplung in HF- und NF-Schaltungen
- Einsatz in selektiven Kreisen usw.



MS 35 Typ A

Daten:

Induktivitätsbereich
Induktivitätswerte
Toleranz
engere Toleranz auf Anfrage

8,2 nH ... 1000 μ H
IEC E 12
 $\pm 20\%$... 270 nH
 $\pm 15\%$... 8,2 μ H
 $\pm 10\%$... 1000 μ H

Anwendungsfrequenz
TK von + 20°C bis + 85°C
Verlustleistung bei 40°C
Betriebstemperaturbereich
Feuchtklasse

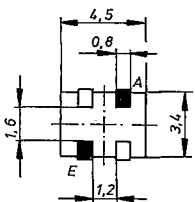
25 kHz ... 1000 MHz
 $500 \pm 200 \times 10^{-6} \times K^{-1}$
100 mW max.
– 40°C ... + 125°C
E/DIN 40040

Abmessungen
Empfohlene Löttechnik

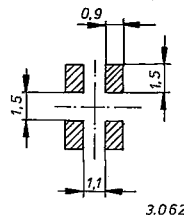
3,5 x 4,5 x 3 mm (1813)
Lötbad / Solder Bath
Welle / Wave soldering
Dampf / Vapour phase
Reflow / Hot plate

Lötwärmebeständigkeit
Verpackung im Foliengurt, vgl. S. 6

230°C, 8 sec
12 mm, IEC Publ. 286/3



Typ A



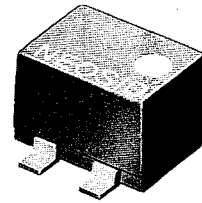
Abmessungen und Lötflächenraster

Features:

- wide inductance range
- encapsulated component
- withstands all standard soldering methods

Application:

- radio interference suppression
- decoupling in rf- and lf circuits
- use in frequency selective circuits etc.



Ms 35 Typ B

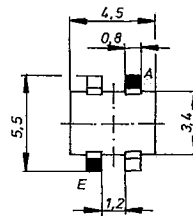
Data:

Inductance range
Inductance value
Tolerance
Tighter Tolerances on request

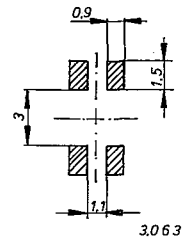
Frequency range
TK between + 20°C and + 85°C
Power dissipation at 40°C amb.
Operating temperature range
Humidity class

Dimensions:
Recommended soldering methods

Soldering heat resistance
Taped in plastic foil, see page 6



Typ B



Dimensions and recommended layout

SMD-Festinduktivität

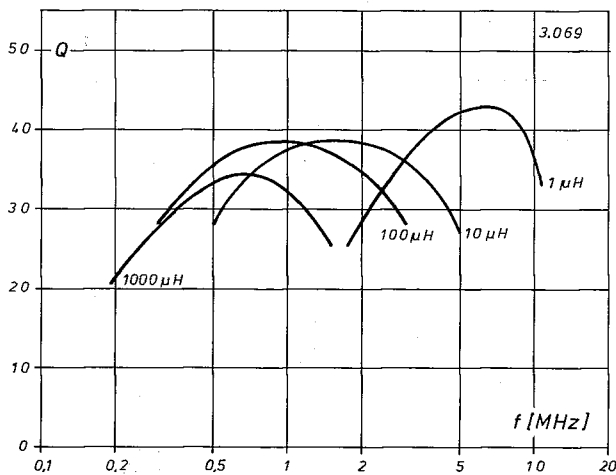
Ms 35

SMD-fixed value inductor

Art. Nr./Part No.
Typ A 006069xx
Typ B 006075xx

L [μ H]	bei at	f [MHz]	Tol. [%]	Q \cong	bei at	f [MHz]	$f_{res} \cong$ [MHz]	R \cong [Ω]	I_{max} [mA]	
0,0082	10		± 20	50	200		3000	0,03	350	70
0,018							3000	0,03		71
0,027							1500	0,09		72
0,039							1000	0,12		73
0,056				45			800	0,16	270	74
0,082					150		600	0,2		75
0,1							500	0,25		76
0,12				40	100		450	0,3		77
0,15							400	0,35		78
0,18							350	0,4		79
0,22				35	80		220	0,35	350	80
0,27				30			140	0,4		81
0,39	3		± 15	28	10		200	0,24		08
0,56							130	0,25		09
0,68							115	0,3		10
0,82							100	0,35		11
1	1				5		90	0,4		12
1,2							80	0,45		13
1,5							70	0,5		14
1,8							60	0,55		15
2,2							50	0,6		16
2,7	0,3						40	0,65		17
3,3							35	0,7		18
3,9					3		32	0,75		19
4,7							30	0,8		20
5,6							28	0,9		21
6,8							26	1		22
8,2							24	1,1		23
10	0,1		± 10	25	1,5		22	1,1		25
12							20	1,2	340	26
15							18	1,3	330	27
18							16	1,4	310	28
22				30	1		14	1,6	290	29
27							12	1,8	270	30
33							10	2	255	31
39							9	2,3	245	32
47							8	2,6	240	33
56							7	3,5	195	34
68							6,5	4	185	35
82							5,5	4,6	165	36
100	0,03						5	5	160	37
120							4,6	6	150	38
150							4,2	7	140	39
180				25	0,7		4	10	115	40
220							3,9	12	105	41
270							3,6	13	95	42
330							3,3	15	90	43
390							3	22	80	44
470							2,7	24	75	45
560							2,4	27	70	46
680							2,2	30	65	47
820				25	0,5		1,8	40	55	48
1000							1,5	50	50	49

Typische Meßwerte



Typical values

