

SMD –  
Festinduktivität

## Kennzeichen:

- ▶ Kompakte Bauform
- ▶ Hohe Strombelastbarkeit
- ▶ Geringer Gleichstromwiderstand
- ▶ Automatisch bestückbar
- ▶ Für Reflow- und Dampfphasenlötung

## Anwendungen:

- ▶ Funkentstörung
- ▶ DC/DC-Wandler
- ▶ Entkopplung in HF-Schaltungen
- ▶ Sicherheitssysteme in der KFZ-Elektronik

## Daten:

Induktivitätsbereich:

1  $\mu$ H - 10 mH

Emphohlene Löttechnik:

Reflow

Betriebstemperaturbereich:

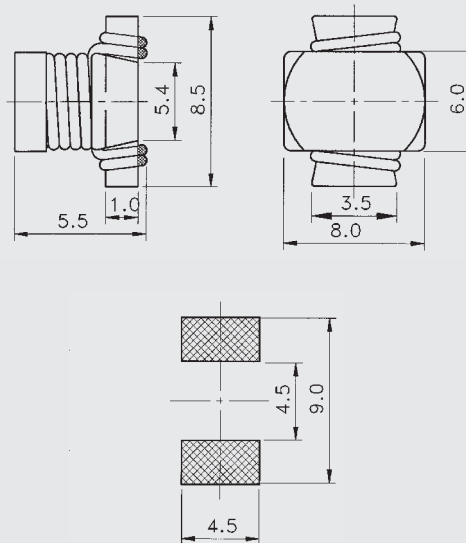
-40°C bis +125°C\*

Energiegehalt: 58  $\mu$ Ws

Verpackung siehe Seite 4.111:

Blisterpack IEC 286/3

## Ms 85

Abmessungen und Empfehlung  
für Lötflächenmaße (mm):Dimensions and recommended  
pad pattern (mm):SMD –  
Power inductor

## Features:

- ▶ Compact design
- ▶ High current-load capacity
- ▶ Low inductance range
- ▶ Suitable for automatic insertion
- ▶ For reflow and vapor phase soldering

## Applications:

- ▶ Radio interference suppression
- ▶ DC/DC-Transformer
- ▶ Decoupling in RF-circuits
- ▶ Safety devices in automotive electronics

## Data:

Inductance range:

1  $\mu$ H - 10 mH

Recommended soldering method:

Reflow

Operating temperature range:

-40°C to +125°C\*

Storage-Energy: ca. 58  $\mu$ Ws

Packaging see page 4.111:

Blisterpack IEC 286/3

L [ $\mu$ H]	Tol. [%]	R $\leq \Omega$	$f_{res}$ [MHz]	$I_{max}$ [A]	Art.-Nr. Part number	L [ $\mu$ H]	Tol. [%]	R $\leq \Omega$	$f_{res}$ [MHz]	$I_{max}$ [A]	Art.-Nr. Part number
10	10	0,06	25	2,7	00 6119 00	180	10	0,75	6	0,62	00 6119 15
12	10	0,07	22	2,5	00 6119 01	220	10	0,95	5,2	0,57	00 6119 16
15	10	0,09	20	2,2	00 6119 02	270	10	1,1	4,5	0,51	00 6119 17
18	10	0,1	16	2	00 6119 03	330	10	1,35	4	0,46	00 6119 18
22	10	0,11	15	1,8	00 6119 04	390	10	1,6	3,5	0,43	00 6119 19
27	10	0,13	14	1,6	00 6119 05	470	10	2	2,8	0,39	00 6119 20
33	10	0,15	13	1,5	00 6119 06	560	10	2,4	2,7	0,36	00 6119 21
39	10	0,18	12	1,3	00 6119 07	680	10	2,7	2,6	0,32	00 6119 22
47	10	0,2	11	1,2	00 6119 08	820	10	3,2	2,4	0,3	00 6119 23
56	10	0,25	9	1,1	00 6119 09	1000	10	4,3	1,8	0,27	00 6119 24
68	10	0,28	8	1	00 6119 10	1200	10	4,6	1,7	0,25	00 6119 25
82	10	0,35	7,5	0,9	00 6119 11	1500	10	6,5	1,4	0,22	00 6119 26
100	10	0,45	7	0,84	00 6119 12	1800	10	7	1,3	0,2	00 6119 27
120	10	0,5	6,5	0,77	00 6119 13	2200	10	9,2	1,2	0,18	00 6119 28
150	10	0,65	6,2	0,69	00 6119 14	2700	10	10,5	1,1	0,16	00 6119 29

\*) Andere Betriebstemperaturbereiche auf Anfrage.  
Other operating temperature ranges on request.

## SMD – Festinduktivität magnetisch abgeschirmt

### Kennzeichen:

- ▶ Kompakte Bauform
- ▶ Hohe Strombelastbarkeit
- ▶ Geringer Gleichstromwiderstand
- ▶ Automatisch bestückbar
- ▶ Für Reflow- und Dampfphasenlötung

### Anwendungen:

- ▶ Funkentstörung
- ▶ DC/DC-Wandler
- ▶ Entkopplung HF / ZF
- ▶ Filterschaltungen

### Daten:

Induktivitätsbereich:  
10  $\mu$ H - 33 mH

Empfohlene Löttechnik:  
Reflow

Betriebstemperaturbereich:  
-40°C bis +130°C\*

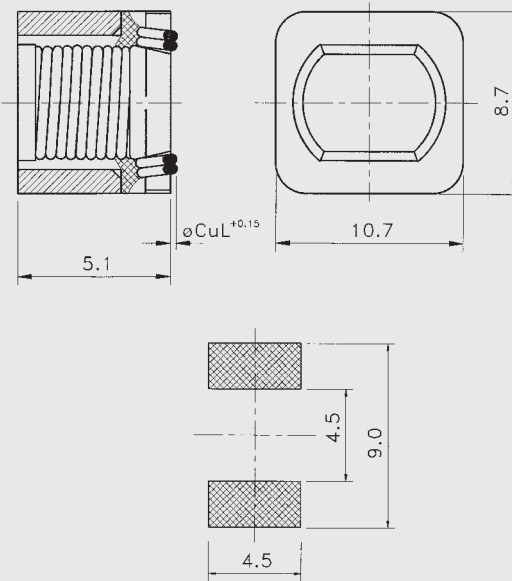
Energiegehalt: ca. 18  $\mu$ Ws

Verpackung siehe Seite 4.111:  
Blisterpack IEC 286/3

## SMs 85

Abmessungen und Lötflächen (mm):

Dimensions and footprint (mm):



## SMD – Power inductor magnetically shielded

### Features:

- ▶ Compact design
- ▶ High current-carrying capacity
- ▶ Low DC resistance
- ▶ Suitable for automatic insertion
- ▶ For reflow and vapor phase soldering

### Applications:

- ▶ Radio interference suppression
- ▶ DC/DC-Transformer
- ▶ Decoupling RF / IF
- ▶ Filter circuits

### Data:

Inductance range:  
10  $\mu$ H - 33 mH

Recommended soldering method:  
Reflow

Operating temperature range:  
-40°C to +130°C\*

Storage-Energy: ca. 18  $\mu$ Ws

Packaging see page 4.111:  
Blisterpack IEC 286/3

L [ $\mu$ H]	$\pm$ %	Q $\geq$	bei f [MHz]	R $\leq$ [ $\Omega$ ]	f <sub>res</sub> $\geq$ [MHz]	I <sub>max</sub> [A]	Art.-Nr. Part number
10	20	65	0,2	0,045	25	1,8	00 6166 00
15	20	65	0,2	0,055	15	1,5	00 6166 01
22	20	65	0,2	0,065	10	1,25	00 6166 02
33	20	60	0,2	0,07	8,5	1	00 6166 03
47	20	60	0,2	0,1	8	0,85	00 6166 04
68	20	50	0,2	0,12	6,5	0,7	00 6166 05
100	20	40	0,2	0,16	6	0,6	00 6166 06
150	20	40	0,2	0,225	4	0,5	00 6166 07
220	20	40	0,2	0,3	3,6	0,4	00 6166 08
330	20	60	0,2	0,54	2,9	0,33	00 6166 09
470	20	60	0,2	0,7	2,4	0,27	00 6166 10
680	20	60	0,2	1,0	2	0,23	00 6166 11
1 k	20	60	0,2	1,7	1,5	0,19	00 6166 12
1,5 k	20	60	0,2	2,2	1,2	0,15	00 6166 13
2,2 k	20	65	0,2	3,8	1	0,13	00 6166 14
3,3 k	20	60	0,2	5,5	0,8	0,1	00 6166 15
4,7 k	20	60	0,2	8,5	0,6	0,09	00 6166 16
6,8 k	20	50	0,2	10,5	0,5	0,075	00 6166 17
10 k	20	50	0,1	16	0,4	0,06	00 6166 18
15 k	20	45	0,1	24	0,35	0,048	00 6166 19
22 k	20	40	0,1	30	0,3	0,04	00 6166 20
33 k	20	40	0,07	46	0,25	0,032	00 6166 21

\*) Andere Betriebstemperaturbereiche auf Anfrage.  
Other operating temperature ranges on request.