

SMD –  
Festinduktivität

## Kennzeichen:

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

## Anwendungen:

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

## Daten:

Induktivitätsbereich:

1  $\mu$ H - 2,2 mH

Empfohlene Löttechnik:

Reflow

Betriebstemperaturbereich:

-40°C bis +130°C\*

Energiegehalt: 80  $\mu$ Ws

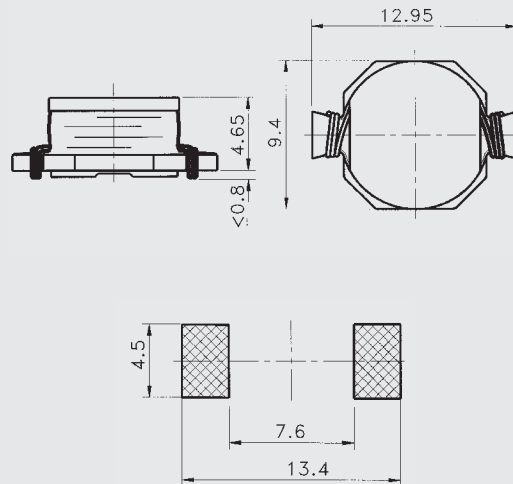
Verpackung siehe Seite 4.111:

Blisterpack IEC 286/3

## Ms 95

Abmessungen und Lötflächen (mm):

Dimensions and footprint (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- and IF-circuits
- ▶ Safety devices in automotive electronics

## Data:

Inductance range:

1  $\mu$ H - 2,2 mH

Recommended soldering method:

Reflow.

Operating temperature range:

-40°C bis +130°C\*

Storage-Energy: ca. 80  $\mu$ Ws

Packaging see page 4.111:

Blisterpack IEC 286/3

L [ $\mu$ H]	$\pm$ %	R $\leq$ [ $\Omega$ ]	$f_{res} \geq$ [MHz]	$I_{max}$ [A]	Artikelnummer part number
1,0	20	0,007	40	10	00 6160 00
1,5	20	0,009	35	8,5	00 6160 01
2,2	20	0,011	30	8	00 6160 02
3,3	20	0,013	25	6,8	00 6160 03
4,7	20	0,015	22	5,8	00 6160 04
6,8	20	0,022	16	4,6	00 6160 05
10	20	0,03	12	3,8	00 6160 06
15	20	0,04	10	3,2	00 6160 07
22	20	0,062	8	2,6	00 6160 08
33	20	0,095	6	2,0	00 6160 09
47	20	0,115	5	1,8	00 6160 10
68	20	0,16	4	1,45	00 6160 11
82	10	0,195	3,5	1,3	00 6160 26
100	10	0,24	2,5	1,2	00 6160 12
220	10	0,55	1,5	0,84	00 6160 13
330	10	0,76	1,2	0,69	00 6160 14
470	10	0,95	1	0,56	00 6160 15
680	10	1,8	0,8	0,46	00 6160 16
1 k	10	2,3	0,5	0,39	00 6160 17
1,5 k	10	3,2	0,45	0,32	00 6160 18
2,2 k	10	5,0	0,4	0,26	00 6160 19

Weitere Werte in Vorbereitung

Further values in preparation

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

SMD –  
Festinduktivität

## Kennzeichen:

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

## Anwendungen:

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

## Daten:

Induktivitätsbereich:  
in Vorbereitung

Empfohlene Löttechnik:  
Reflow

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

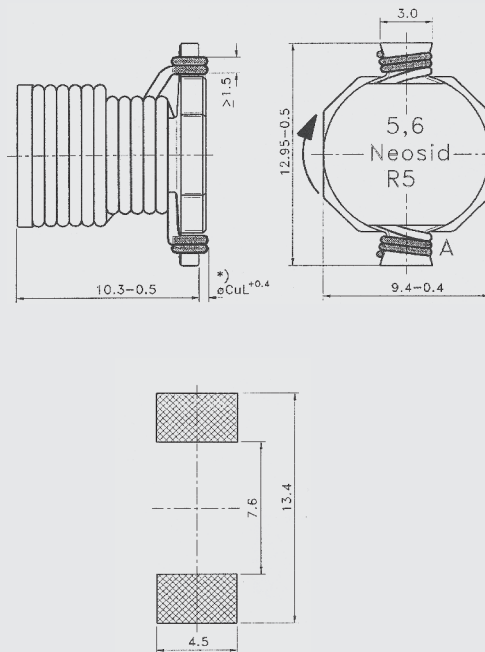
Energiegehalt: 300  $\mu$ Ws

Verpackung in Vorbereitung

## Ms 95 a

## Abmessungen und Lötflächen (mm):

## Dimensions and footprint (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- and IF-circuits
- ▶ Safety devices in automotive electronics

## Data:

Inductance range:  
under preparation

Recommended soldering method:  
Reflow.

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

Storage-Energy: ca. 300  $\mu$ Ws  
Packaging under preparation

L	±	R ≤	I <sub>max</sub> -ΔL ca. 10%	f <sub>res</sub> ≥
[μH]	%	[mΩ]	[A]	[MHz]
1,2	20	6	12,5	40
5,6	20	12	9	18
10	20	18	7,5	12
47	20	60	3,7	4
68	10	90	3	3
100	10	130	2,5	1,5
470	10	600	1,1	0,8
1000	10	1400	0,75	0,65

Weitere Typen auf Anfrage.  
Other types on request.

\*) 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 in HF- und ZF-Schaltungen
- ▶ Sicherheitssysteme in der KFZ-Elektronik

**Daten:**

Induktivitätsbereich:

10  $\mu$ H - 10 mH

Empfohlene Löttechnik:

Reflow

Betriebstemperaturbereich:

-40°C bis +130°C\*

Energiegehalt: 17  $\mu$ Ws

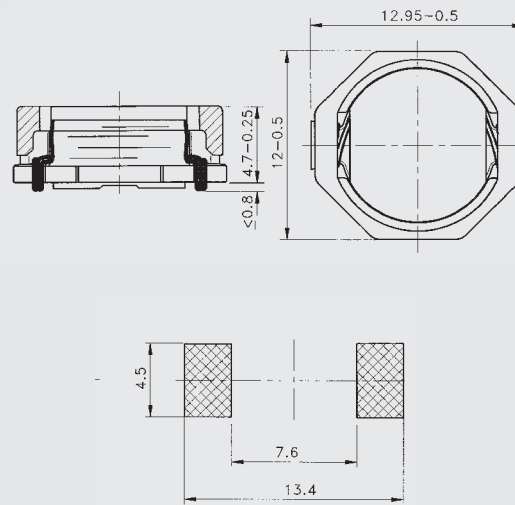
Verpackung siehe Seite 4.111:

Blisterpack IEC 286/3

**SMs 95 / SMs 95 p**

Abmessungen und Lötflächen (mm):

Dimensions and footprint (mm):

**SMD –  
Power inductor  
magnetically shielded****Features:**

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

**Applications:**

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

**Data:**

Inductance range:

10  $\mu$ H - 10 mH

Recommended soldering method:

Reflow.

Operating temperature range:

-40°C to +130°C\*

Storage-Energy: ca. 17  $\mu$ Ws

Packaging see page 4.111:

Blisterpack IEC 286 / 3

**Vorläufige Daten/  
Preliminary data:****SMs 95**

L [ $\mu$ H]	$\pm$ %	R $\leq$ [ $\Omega$ ]	I <sub>max</sub> [A]	f <sub>res</sub> $\geq$ [MHz]	Artikelnummer part number
10	35	0,02	0,9	10	00 6162 00
22	35	0,03	0,6	8	00 6162 02
47	35	0,05	0,43	6	00 6162 04
100	35	0,9	0,3	4	00 6162 06
220	35	0,2	0,2	2	00 6162 08
470	35	0,4	0,13	0,8	00 6162 10
1 k	35	0,72	0,085	0,6	00 6162 12
2,2 k	35	1,8	0,065	0,4	00 6162 14
4,7 k	35	3,7	0,045	0,3	00 6162 16
10 k	35	9	0,03	0,1	00 6162 18

**SMs 95 p**

L [ $\mu$ H]	$\pm$ %	R $\leq$ [ $\Omega$ ]	I <sub>max</sub> [A]	f <sub>res</sub> $\geq$ [MHz]	Artikelnummer part number
10	20	0,024	3,0	10	00 6162 40
22	20	0,035	2,0	8	00 6162 42
47	20	0,07	1,4	6	00 6162 44
100	20	0,14	1,0	4	00 6162 46
220	20	0,27	0,65	2	00 6162 48
470	20	0,62	0,44	0,8	00 6162 50
1 k	20	1,2	0,3	0,6	00 6162 52
2,2 k	20	2,8	0,2	0,4	00 6162 54
4,7 k	20	6,9	0,14	0,3	00 6162 56
10 k	20	12,5	0,095	0,1	00 6162 58

\*) Erweiterte Betriebstemperaturbereiche auf Anfrage.  
Extended operating temperature ranges on request.

Andere Induktivitätswerte oder engere Toleranzen auf Anfrage.  
Other inductances or narrower tolerances on request.

Directive RoHS  
2002/95/EG compliant

