

## Stromkompensierte SMD – Ringkern-Drossel - CAN-Bus-Drossel

### Kennzeichen:

- ▶▶ Ringkern R4
- ▶▶ Kompakte Bauform
- ▶▶ Automatisch bestückbar
- ▶▶ Für Reflow- und Dampfphasenlötung

### Anwendungen:

- ▶▶ Impulsübertrager
- ▶▶ Potentialtrennung
- ▶▶ Spannungswandler
- ▶▶ HF-Übertrager
- ▶▶ CAN-Bus

### Daten:

Empfohlene Löttechnik:  
Reflow

max. Löttemperatur:  
260°C, 10 Sek.

Spannungsfestigkeit:  
250 V/DC, 2 Sek.

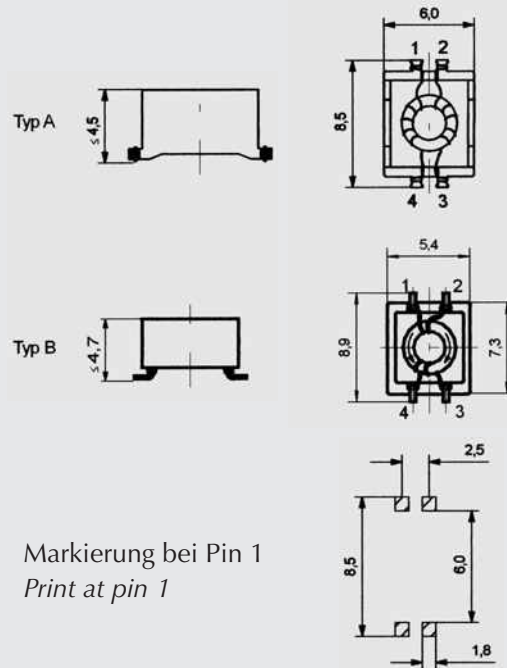
Betriebstemperaturbereich:  
-40°C bis +125°C

Verpackung siehe Seite 4.90:  
Blisterpack IEC 286/3

## SM-R4

### Abmessungen und Empfehlung für Lötflächenmaße (mm):

#### Dimensions and recommended pad pattern (mm):



Markierung bei Pin 1  
Print at pin 1

## Current-compensated SMD – Toroidal-core choke - CAN-Bus choke

### Features:

- ▶▶ Toroidal core R4
- ▶▶ Compact design
- ▶▶ Suitable for automatic insertion
- ▶▶ For reflow and vapor phase soldering

### Applications:

- ▶▶ Pulse transformers
- ▶▶ Electrical isolation
- ▶▶ Voltage converter
- ▶▶ RF transformers
- ▶▶ CAN-Bus

### Data:

Recommended soldering method: Reflow

Soldering heat resistance:  
260°C, 10 sec.

Testvoltage:  
250 V/DC, 2 sec.

Operating temperature range:  
-40°C to +125°C

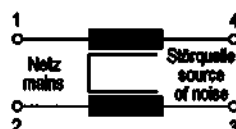
Packaging see page 4.90:  
Blisterpack IEC 286 / 3

### Vorläufige Daten/ Preliminary data:

L (2x) [μH]	± [%]	f [kHz]	I <sub>max</sub> [A]	R <sub>DC</sub> 20°C (2x) [mΩ]	Prüfspannung [V] - / 2s	Bewicklungsart	Art-Nr. Part number	Typ type
11	25	100	0,5	120	250	Bifilarwicklung	00 5538 02	A
25	25	100	0,5	130	750	Sektorwicklung	00 5538 06	A
51	25	100	0,5	160	750	Sektorwicklung	00 5538 05	A
470	20	100	0,5	200	250	Bifilarwicklung	00 5538 07	A
1000	30	100	0,5	200	250	Bifilarwicklung	00 5538 08	A
2200	30	50	0,4	400	250	Bifilarwicklung	00 5538 09	A
4700	30	50	0,4	550	250	Bifilarwicklung	00 5538 03	A
11	25	100	0,5	120	250	Bifilarwicklung	00 5538 11	B
25	25	100	0,5	130	750	Sektorwicklung	00 5538 12	B
51	25	100	0,5	160	750	Sektorwicklung	00 5538 13	B
470	20	100	0,5	200	250	Bifilarwicklung	00 5538 14	B
1000	30	100	0,5	200	250	Bifilarwicklung	00 5538 15	B
2200	30	50	0,4	400	250	Bifilarwicklung	00 5538 16	B
4700	30	50	0,4	550	250	Bifilarwicklung	00 5538 17	B

### Weitere Typen auf Anfrage/ Other types on request.

### Schaltung/Circuit:



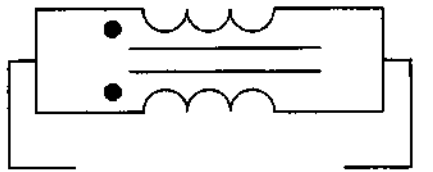
**Stromkompensierte  
 SMD – Ringkerndrossel - CAN-Bus-Drossel**

**SM-R4**

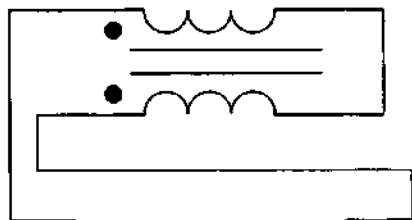
*Current-compensated  
 SMD – Toroidal-core  
 choke - CAN-Bus choke*

Einfügungsdämpfung bei Z = 50 Ohm:

Messaufbau

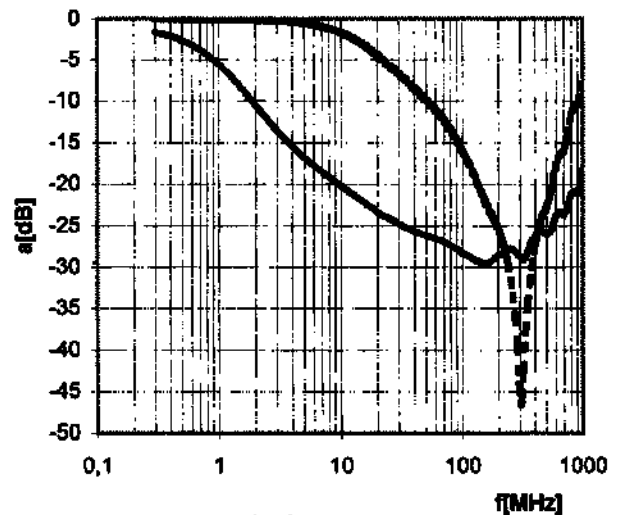


— asymmetrische Messung



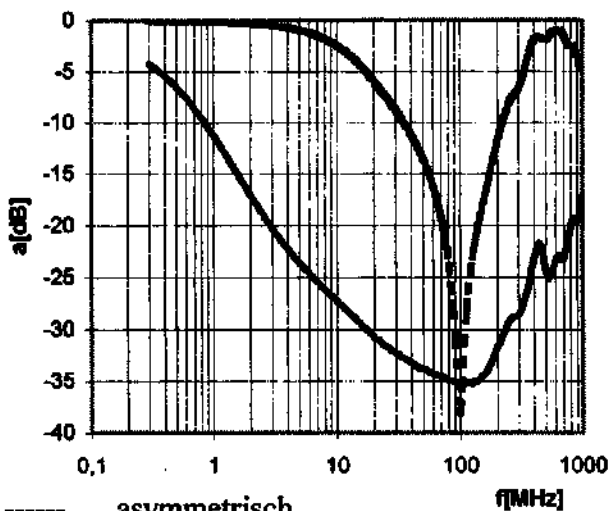
--- symmetrische Messung

00 5538 06 / 00 5538 12



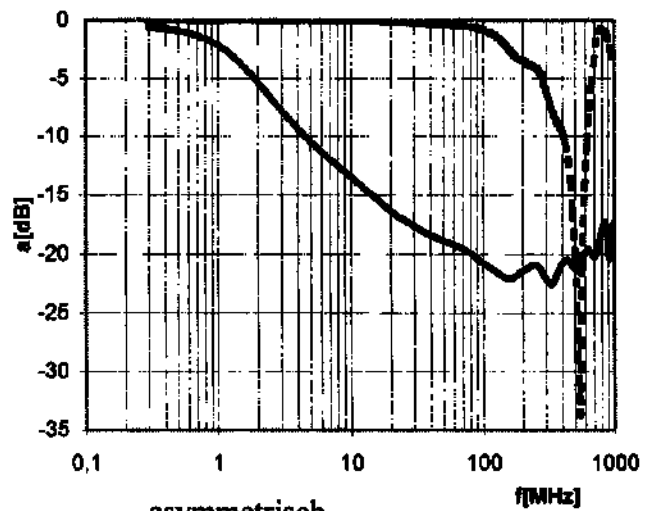
----- asymmetrisch  
 - - - - - symmetrisch

00 5538 05 / 00 5538 13



----- asymmetrisch  
 - - - - - symmetrisch

00 5538 02 / 00 5538 11



----- asymmetrisch  
 - - - - - symmetrisch

**Neuheit**  
 new

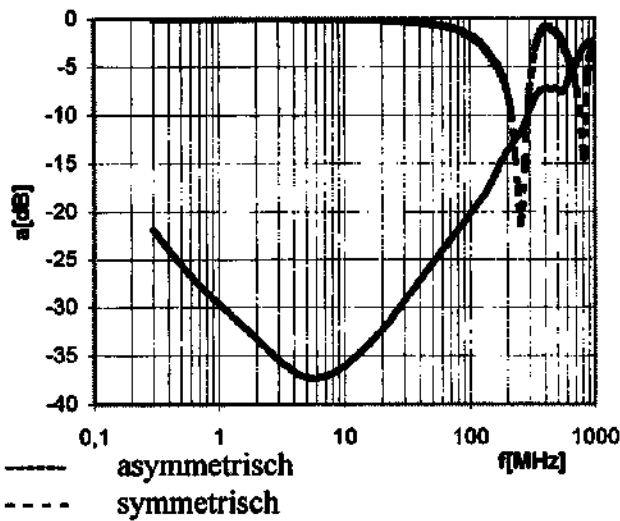
Stromkompensierte  
SMD – Ringkern-  
drossel - CAN-Bus-Drossel

SM-R4

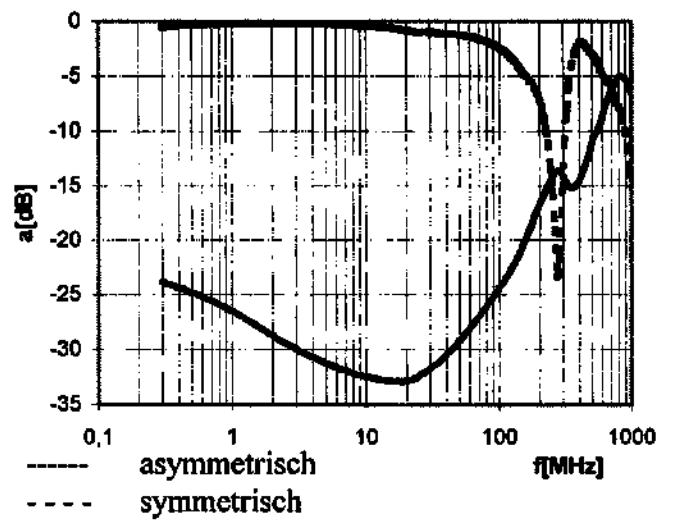
Current-compensated  
SMD – Toroidal-core  
choke - CAN-Bus choke

Einfügungsdämpfung bei Z = 50 Ohm:

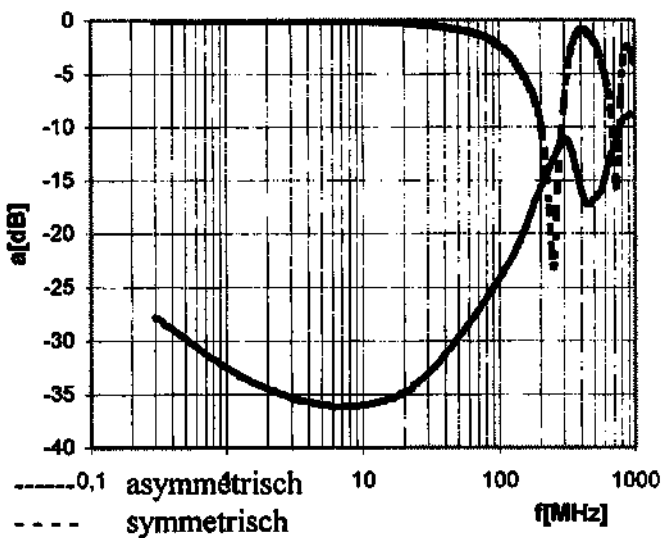
00 5538 07 / 00 5538 14



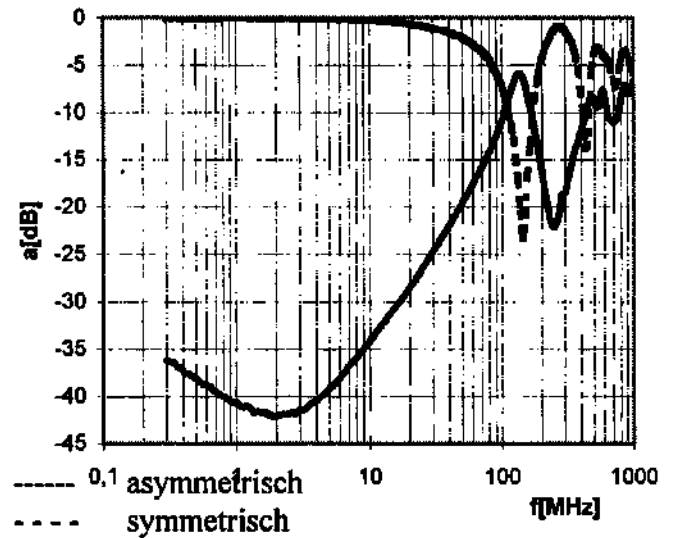
00 5538 08 / 00 5538 15



00 5538 09 / 00 5538 16



00 5538 03 / 00 5538 17



Neuheit  
new