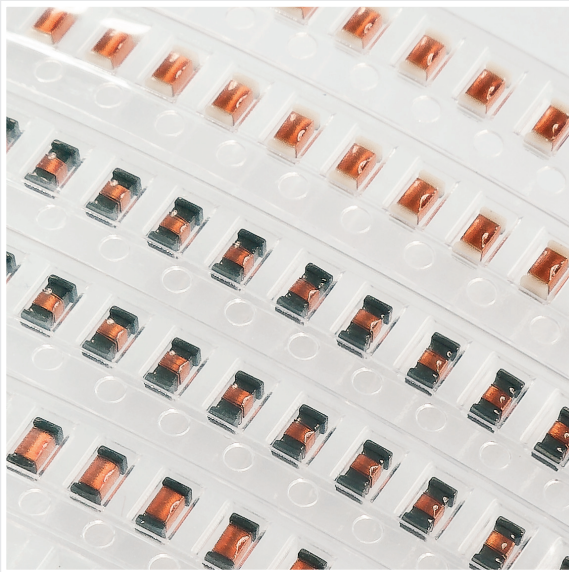


1206 (3216) drahtgewickelt (AgPd/Ni/Sn Metallisierung)
1206 (3216) wire-wound (AgPd/Ni/Sn Metallisation)



Allgemeine Eigenschaften und technische Informationen zu den drahtgewickelten SMD-Spulen Bauform 1206 / Baureihe 5403

Die Baugröße 1206 ist für die Pad Layouts 1206 und 1210 geeignet.

General Characteristics and Technical Information of wire-wound SMD Inductors Size 1206 / Series 5403

Size 1206 is suitable for pad layouts 1206 and 1210.

	Symbol Symbol	Material des Spulenkerns / Material of the coil core	
		Keramik / Ceramic	Ferrit / Ferrite
Induktivität Inductance	L	3,3 ... 1200 nH	1,5 ... 18 µH
Toleranz Tolerance	-	2/5/10/20 % ¹⁾	2/5/10/20 % ¹⁾
Minimale Güte Minimum Q-factor	Q _{min}	30 ... 45	25 ... 16
Eigenresonanzfrequenz Self resonance frequency	f _{res.,min}	> 5000 ... 430 MHz	260 ... 95 MHz
Max. Gleichstromwiderstand Max. DC resistance	R _{DC,max}	40 ... 3200 mΩ	1200 ... 9000 mΩ
Nennstrom (bez. auf 85 °C) Nominal Current (ref. To 85 °C)	I _N	1000 ... 220 mA ²⁾	320 ... 130 mA ²⁾
Zulässiger Betriebstemperaturbereich permissible operating temperature range	-	- 55 ... 125° C	

¹⁾ Standard-Toleranzen - engere Toleranzen auf Anfrage
Standard tolerances - tighter tolerances on request

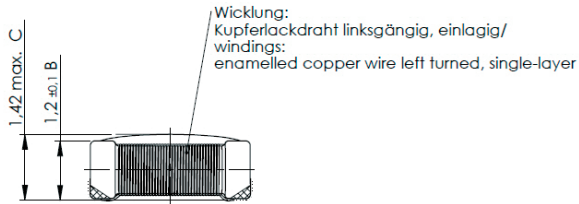
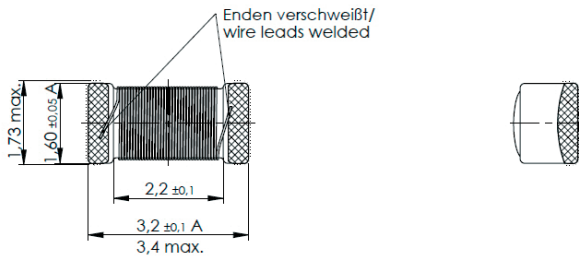
²⁾ Nennstrom (max) bis 85° C Umgebungstemperatur
maximum rated current at ambient temperature 85° C

Technische Informationen
Baugröße 1206 / Baureihe 5403
drahtgewickelt:


Bauteilabmessungen und Pad-Layout-Empfehlung

Technical Details
Size 1206 / Series 5403
wire-wound:

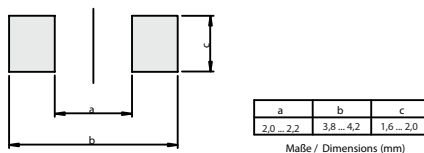
Component Dimensions and Pad Layout Recommendation



- A = Körpermaß/core dimension
- B = mit Metallisierung und Bewicklung/
with metallization and wire
- C = mit Metallisierung, Bewicklung und Verguss/
with metallization, wire and coating

 = Metallisierung/metallization

Layoutempfehlung / Layout recommendation

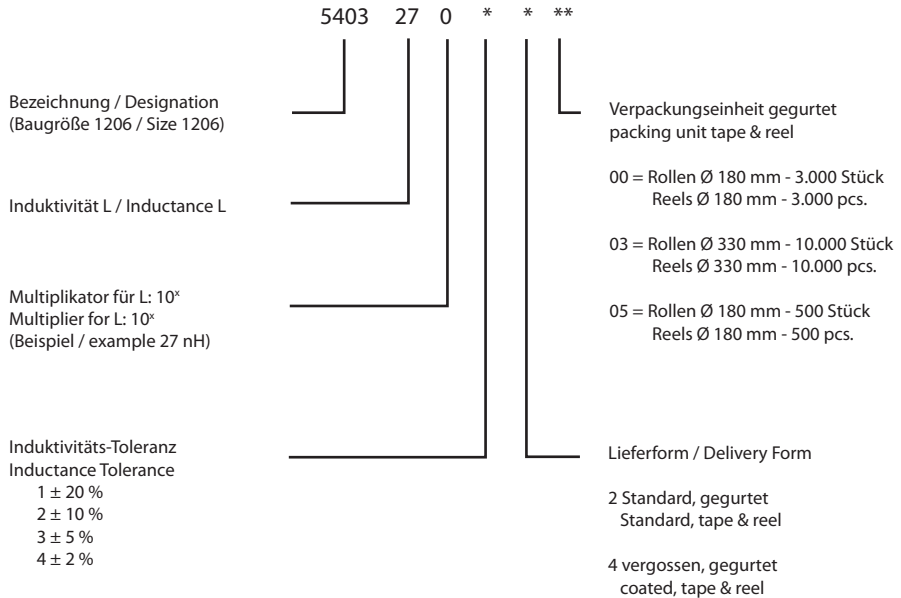


Bestellhinweise:

Ordering Instructions:

Erklärung des Artikelnummern-Schlüssels

Explanation of Part Code



Bestellbeispiel / Ordering examples:

Chipspule / Chip Coil 1206, 270 nH, Tol. 5 %
vergossen gegurtet (3.000 Stück)
coated, tape & reel (3.000 pcs.) = 5403 271 34 00

Chipspule / Chip Coil 1206, 18000 nH, Tol. 10 %
standard gegurtet (10.000 Stück)
standard, tape & reel (10.000 pcs.) = 5403 183 22 03

Elektrische Eigenschaften
Baugröße 1206 / Baureihe 5403
drahtgewickelt:

Electrical Parameters
Size 1206 / Series 5403
wire-wound:

Artikel-Nr.	L	Qmin	fL,Q	fres,min	RDC,max	IN,max	Tol.
Order No.	[nH]		[MHz]	[MHz]	[mΩ]	[mA]	[%]
5403 030 ***	3,3	30	100	>5000	40	1000	10/20
5403 060 ***	6,8	30	100	>5000	50	1000	10/20
5403 120 ****	12	30	100	4000	80	1000	10/20
5403 150 ***	15	30	100	3200	80	1000	10/20
5403 180 ***	18	35	100	2800	80	1000	2/5/10/20
5403 220 ****	22	35	100	2300	100	1000	2/5/10/20
5403 270 ***	27	40	100	2000	110	1000	2/5/10/20
5403 330 ***	33	40	100	1900	110	1000	2/5/10/20
5403 390 ***	39	40	100	1800	130	1000	2/5/10/20
5403 470 ***	47	40	100	1400	130	1000	2/5/10/20
5403 560 ***	56	35	100	1400	230	840	2/5/10/20
5403 680 ***	68	40	100	1300	230	570	2/5/10/20
5403 820 ***	82	40	100	1200	210	660	2/5/10/20
5403 101 ***	100	40	100	1100	230	660	2/5/10/20
5403 121 ***	120	40	100	1000	290	570	2/5/10/20
5403 151 ***	150	45	100	970	300	530	2/5/10/20
5403 181 ***	180	35	50	880	400	450	2/5/10/20
5403 221 ***	220	35	50	850	470	430	2/5/10/20
5403 271 ***	270	35	50	800	500	420	2/5/10/20
5403 331 ***	330	35	50	710	620	410	2/5/10/20
5403 391 ***	390	35	50	650	820	410	2/5/10/20
5403 471 ***	470	35	50	640	1100	290	2/5/10/20
5403 561 ***	560	30	35	560	1300	280	2/5/10/20
5403 681 ***	680	30	35	540	1500	270	2/5/10/20
5403 821 ***	820	30	35	470	1800	260	2/5/10/20
5403 102 ***	1000	30	35	450	2800	230	2/5/10/20
5403 122 ***	1200	30	35	430	3200	220	2/5/10/20
5403 152 ***	1500	25	7,9	260	1200	320	2/5/10/20
5403 182 ***	1800	25	7,9	250	1200	320	2/5/10/20
5403 222 ***	2200	25	7,9	240	1300	300	2/5/10/20
5403 272 ***	2700	25	7,9	230	1400	300	2/5/10/20
5403 332 ***	3300	25	7,9	200	1500	280	2/5/10/20
5403 392 ***	3900	25	7,9	190	1900	280	2/5/10/20
5403 472 ***	4700	25	7,9	170	2200	280	2/5/10/20
5403 562 ***	5600	25	7,9	160	2400	260	2/5/10/20
5403 682 ***	6800	25	7,9	150	2800	240	2/5/10/20
5403 822 ***	8200	25	7,9	130	3100	220	2/5/10/20
5403 103 ***	10000	25	7,9	120	4000	200	2/5/10/20
5403 123 ***	12000	18	2,5	110	4600	200	2/5/10/20
5403 153 ***	15000	16	2,5	100	8200	160	2/5/10/20
5403 183 ***	18000	16	2,5	95	9000	130	2/5/10/20

Keramik / Ceramics

Ferrit / Ferrite

Alle Werte bis 1200 nH auf Keramikern
Die Werte ab 1500 nH auf Ferritkern
Messgeräte siehe Allgemeine Hinweise

All values up to 1200 nH on ceramic core
The values from 1500 nH on ferrite core
Test Equipment see General Information

Elektrische Eigenschaften
 Baugröße 1206 / Baureihe 5403
 drahtgewickelt:

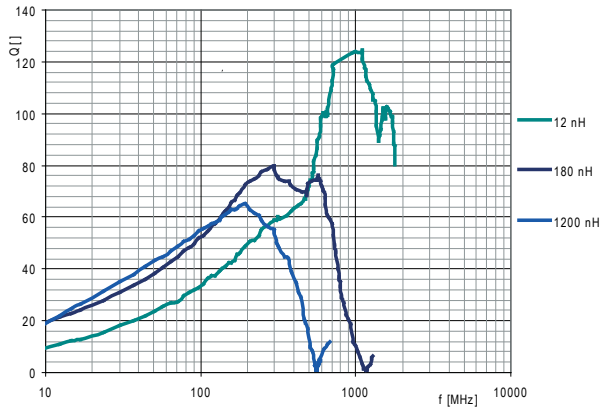
Electrical Parameters
 Size 1206 / Series 5403
 wire-wound:

Güte Q über Frequenz f

Q-Factor vs. Frequency f

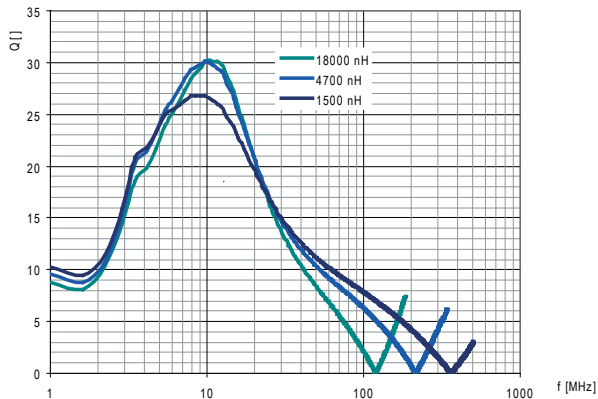
Spule auf Keramikkörper

Coil on ceramic body



Spule auf Ferritkörper

Coil on ferrite body



Elektrische Eigenschaften
 Baugröße 1206 / Baureihe 5403
 drahtgewickelt:

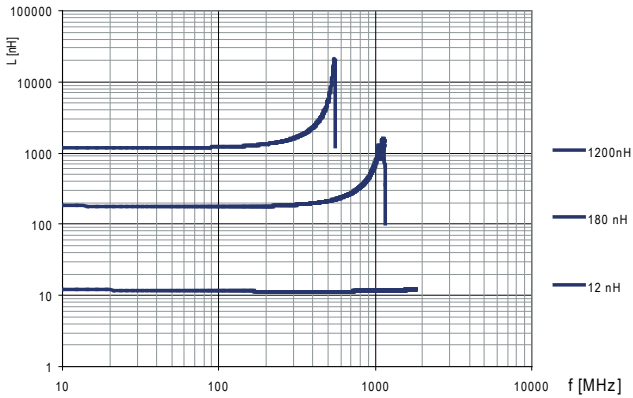
Electrical Parameters
 Size 1206 / Series 5403
 wire-wound:

Induktivität L über Frequenz f

Inductance L vs. Frequency f

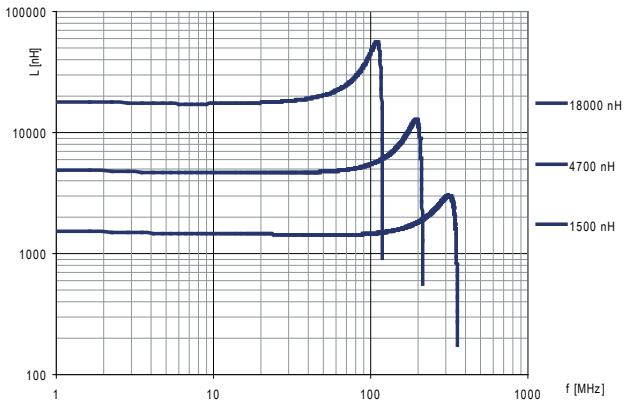
Spule auf Keramikkörper

Coil on ceramic body



Spule auf Ferritkörper

Coil on ferrite body

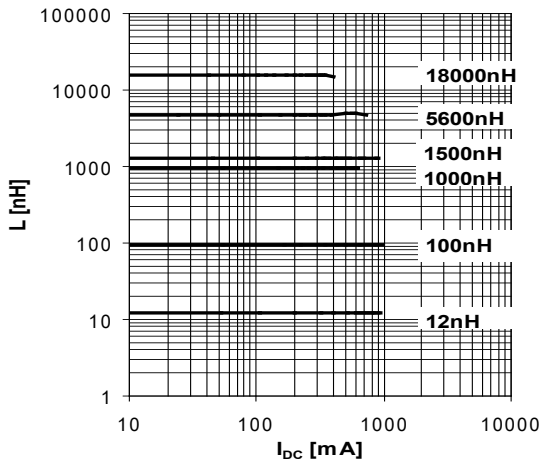


Elektrische Eigenschaften
Baugröße 1206 / Baureihe 5403
drahtgewickelt:

Electrical Parameters
Size 1206 / Series 5403
wire-wound:

Induktivität L in Abhängigkeit vom Gleichstrom I_{DC}

Inductance L depending on direct current I_{DC}



Empfohlene Strombelastbarkeit $I_{op}/I_{N, 85^\circ C}$ in Abhängigkeit
von der Umgebungstemperatur T_a

Recommended Current-carrying capacity $I_{op}/I_{N, 85^\circ C}$
depending on the ambient temperature T_a

