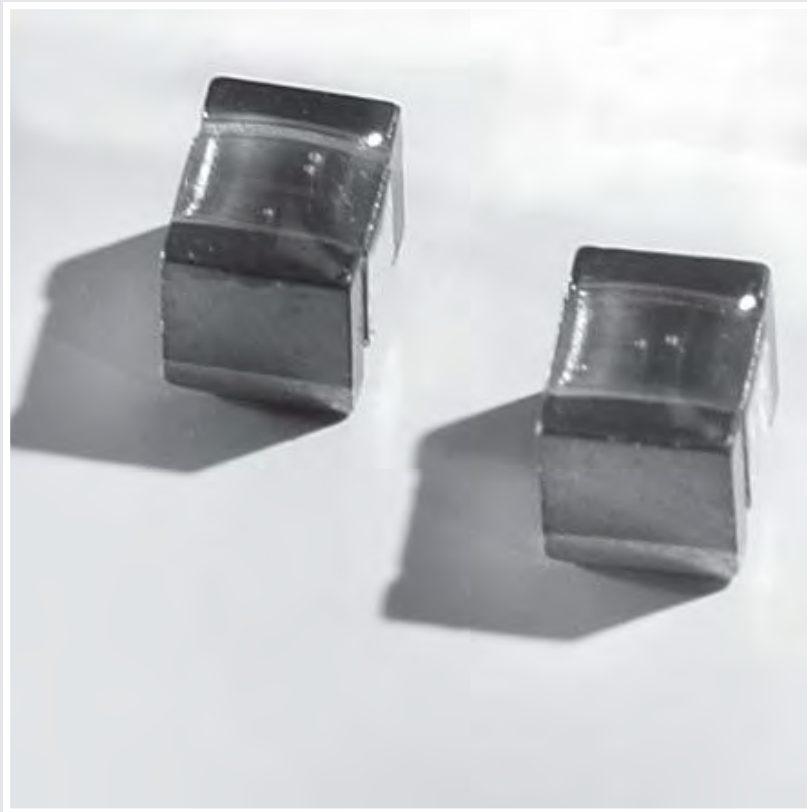


RoHS
2002/95/EC

1008 drahtgewickelt
1008 wire-wound



Allgemeine Eigenschaften und technische Informationen zu den drahtgewickelten SMD-Spulen Bauform 1008 / Baureihe 5501

General Characteristics and Technical Information of wire-wound SMD Inductors Size 1008 / Series 5501

Die Baugröße 1008 verbindet kleine Abmessungen mit hoher Strombelastbarkeit.

Size 1008 combines small dimensions with a high permissible current load.

	Symbol Symbol	Material des Spulenkerns / Material of the coil core	
		Keramik / Ceramic	Ferrit / Ferrite
Induktivität Inductance	L	10 ... 1200 nH	1,5 ... 10 µH
Toleranz Tolerance	-	5/10/20 % ¹⁾	5/10/20 % ¹⁾
Minimale Güte Minimum Q-factor	Q _{min}	35 ... 50	20
Eigenresonanzfrequenz Self resonant frequency	F _{rex, min}	3000 ... 310 MHz	240 ... 95 MHz
Max. Gleichstromwiderstand Max. DC resistance	R _{DC, max}	50 ... 3000 m	650 ... 8000 m
Nennstrom (bez. auf 85 °C) Nominal Current (ref. to 85 °C)	I _N	1850 ... 170 mA	370 ... 130 mA
Klimakategorie gemäß DIN IEC 68-1 Climatic category acc. to DIN IEC 68-1	-	55/125/56	

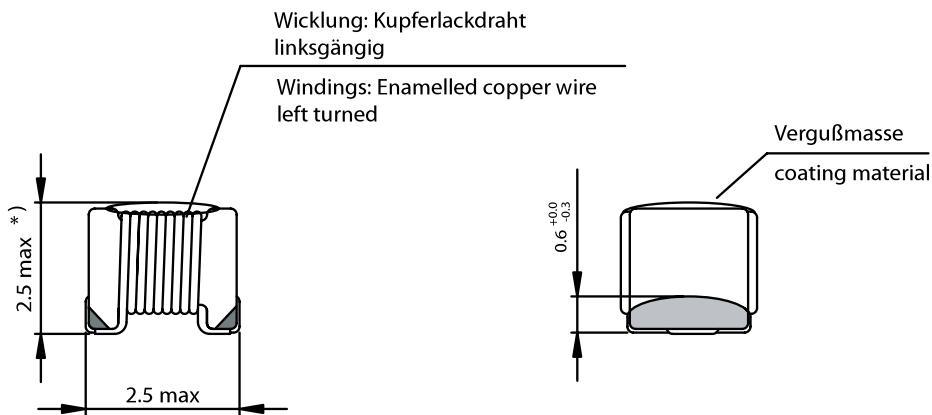
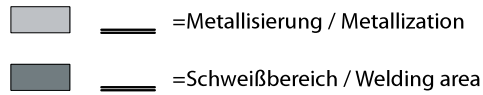
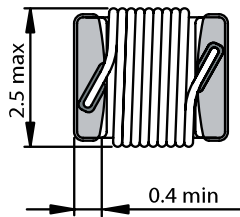
¹⁾ Standard-Toleranzen - engere Toleranzen auf Anfrage
Standard tolerances - tighter tolerances available on request

Technische Informationen
Baugröße 1008 / Baureihe 5501
drahtgewickelt:

Bauteilabmessungen und Pad-Layout-Empfehlung

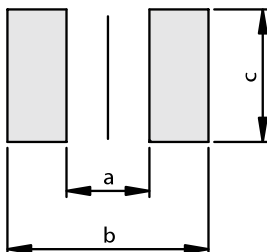
Technical Details
Size 1008 / Series 5501
wire-wound:

Component Dimensions and Pad Layout Recommendation



*) Bauteilhöhe ohne Vergußmasse: max. 2.2 mm
component height without coating material: max. 2.2 mm

Pad-Layout Empfehlung / Recommendation:



a	b	c
1,4	3,4	2,2

Maße / Dimensions (mm)

Bestellhinweise:

Erklärungen des Artikelnummern-Schlüssels

Ordering Instructions:

Explanations of Part Code

	5501 27 0 * * **	
Bezeichnung / Designation (Baugröße 1008 / Size 1008)	┌───┐ └───┘	Verpackungseinheit gegurtet / packing unit tape & reel
Induktivität L / Inductance L	┌───┐ └───┘	00 = Rollen Ø 180 mm - 1.700 Stück Reels Ø 180 mm - 1.700 pcs.
Multiplikator für L: 10 ^x Multiplier for L: 10 ^x (Beispiel / example 27 nH)	┌───┐ └───┘	03 = Rollen Ø 330 mm - 6.800 Stück Reels Ø 330 mm - 6.800 pcs.
Induktivitäts-Toleranz Inductance Tolerance	┌───┐ └───┘	Lieferform / Delivery Form
1 ± 20 %		2 Standard, gegurtet Standard, tape & reel
2 ± 10 %		
3 ± 5 %		
4 ± 2 %		
9 ± Sondertoleranz Special Tolerance		4 vergossen, gegurtet coated, tape & reel

Bestellbeispiel / Ordering examples:

Chipspule / Chip Coil 1008, 270 nH, Tol. 5 %
vergossen gegurtet (1.700 Stck.)
coated, tape & reel (1.700 pcs.) = **5501 271 34 00**

Chipspule / Chip Coil 1008, 2200 nH, Tol. 10 %
standard gegurtet (1.700 Stck.)
standard, tape & reel (1.700 pcs.) = **5501 222 22 00**

**Elektrische Eigenschaften
Baugröße 1008 / Baureihe 5501
drahtgewickelt:**

**Electrical Parameters
Size 1008 / Series 5501
wire-wound:**

Artikel-Nr.	L	Qmin	fL,Q	fres,min	RDC,max	IN,max	Tol.
Order No.	[nH]		[MHz]	[MHz]	[mΩ]	[mA]	[%]
5501 100 ** **	10	35	100	3000	50	1850	10/20
5501 120 ** **	12	35	100	2000	50	1650	10/20
5501 180 ** **	18	40	100	1700	50	1550	10/20
5501 220 ** **	22	45	100	1500	60	1450	10/20
5501 270 ** **	27	40	100	1300	90	1300	5/10/20
5501 330 ** **	33	45	100	1300	60	1450	10/20
5501 390 ** **	39	45	100	1200	75	1300	5/10/20
5501 470 ** **	47	50	100	1000	75	1300	5/10/20
5501 560 ** **	56	50	100	1000	90	1260	5/10/20
5501 680 ** **	68	50	100	1000	90	1260	5/10/20
5501 820 ** **	82	50	100	950	150	820	5/10/20
5501 101 ** **	100	45	100	900	150	820	5/10/20
5501 121 ** **	120	45	100	900	150	820	5/10/20
5501 151 ** **	150	45	100	825	180	820	5/10/20
5501 181 ** **	180	40	50	800	200	770	5/10/20
5501 221 ** **	220	40	50	700	260	660	5/10/20
5501 271 ** **	270	40	50	650	350	610	5/10/20
5501 331 ** **	330	40	50	570	450	500	5/10/20
5501 391 ** **	390	40	50	520	750	360	5/10/20
5501 471 ** **	470	35	50	490	800	310	5/10/20
5501 561 ** **	560	35	35	440	1200	260	5/10/20
5501 681 ** **	680	35	35	390	1900	200	5/10/20
5501 821 ** **	820	35	35	360	2300	170	5/10/20
5501 102 ** **	1000	35	35	330	2700	170	5/10/20
5501 122 ** **	1200	35	35	310	3000	170	5/10/20
5501 152 ** **	1500	20	7,9	240	650	370	5/10/20
5501 182 ** **	1800	20	7,9	200	800	320	5/10/20
5501 222 ** **	2200	20	7,9	200	1150	280	5/10/20
5501 272 ** **	2700	20	7,9	180	1300	280	5/10/20
5501 332 ** **	3300	20	7,9	170	1500	250	5/10/20
5501 392 ** **	3900	20	7,9	150	2100	200	5/10/20
5501 472 ** **	4700	20	7,9	140	2600	180	5/10/20
5501 562 ** **	5600	20	7,9	130	2900	180	5/10/20
5501 682 ** **	6800	20	7,9	100	3700	180	5/10/20
5501 822** **	8200	20	7,9	110	5500	130	5/10/20
5501 103 ** **	10000	20	7,9	95	8000	130	5/10/20

Keramik / Ceramics

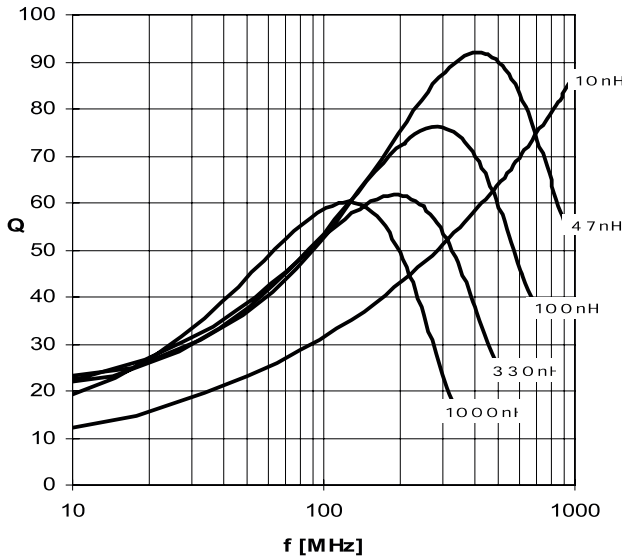
Ferrit / Ferrite

Alle Werte bis 1200 nH auf Keramikkern
Die Werte ab 1500 nH auf Ferritkern
Klimakategorie gemäß DIN IEC 68-1: 55 / 125 / 56
Messgeräte siehe Allgemeinen Teil

*All values up to 1200 nH on ceramic core
The values from 1500 nH on ferrite core
Climatic category acc. to DIN IEC 68-1: 55 / 125 / 56
Test Equipment see General Information*

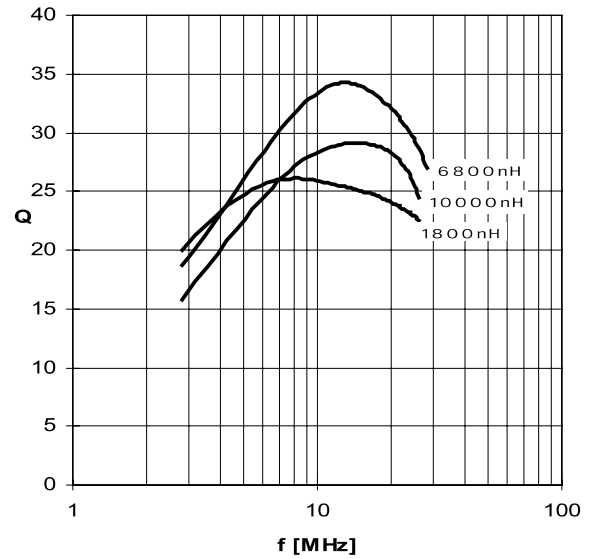
Güte Q über Frequenz f

Spule auf Keramikkörper
Coil on ceramic body



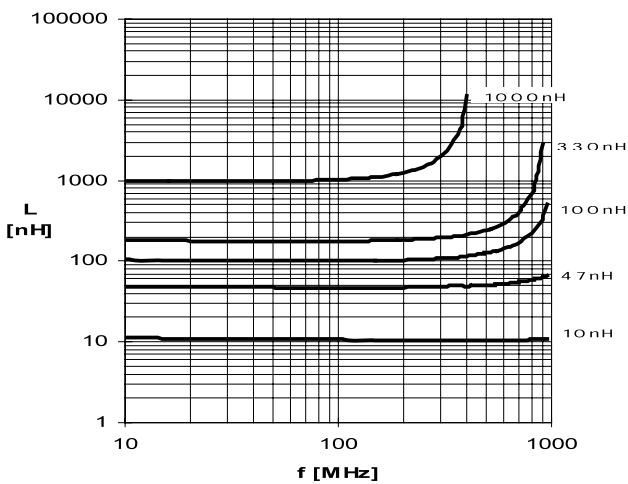
Q-Factor vs. Frequency f

Spule auf Ferritkörper
Coil on ferrite body



Induktivität L über Frequenz f

Spule auf Keramikkörper
Coil on ceramic body



Inductance L vs. Frequency f

Spule auf Ferritkörper
Coil on ferrite body

