

We provide inductive solutions for

- renewable energies
- smart grid
- energy efficiency



industrial electronics

automotive electronics

lighting technology

consumer goods industry

entertainment electronics



## Festinduktivitäten

### Fixed inductors



We provide solutions.

# Festinduktivitäten

## Fixed Inductors

Das Kaschke Fertigungsprogramm für induktive Bauelemente umfasst u.a. ein breites Spektrum von Festinduktivitäten, welche sich hervorragend zur Glättung gleichgerichteter Wechselströme, Störspannungsunterdrückung und zur Energiespeicherung eignen. Sie finden Verwendung in elektronischen Vorschaltgeräten für LED-, HID- und Halogenleuchten, sowie Stromversorgungen und elektronischen Laderegler.

Die Spezifikation von Festinduktivitäten erfolgt nach folgenden Merkmalen:

- Nenninduktivität @ 50 mV / 10 kHz
- Nennstrom  $I_{\max}$  (A)
- Gleichstromwiderstand  $R_{\max}$  @ 25 °C

Zum Aufbau der Kaschke Festinduktivitäten Plattformen werden Zylinder-, Glocken-, Pilzkerne und Garnrollen verwendet.

- Induktivität gemessen am WK3260A oder equivalent
- $I_{DC\max}$  @ 0,9  $L_0$ , oder  
 $I_{DC\max}$  @  $\Delta T = 40K$
- Betriebstemperatur: -25 °C ~ +115 °C oder -25 °C ~ +125 °C

Die nachstehenden Übersichten beinhalten die Standardausführungen unseres Fertigungsprogramms. Weitere Zwischenwerte sind auf Anfrage erhältlich.

The Kaschke Manufacturing program for inductive components offers a wide range of fixed inductors, which is suited for the smoothing of rectified AC currents, noise suppression and energy storage. These fixed inductors are mainly applied with electronic ballast for LED-, HID- and halogen lamps, power supplies and charging devices.

The specification of fixed inductors is effected by means of the following characteristics:

- Rated inductance @ 50 mV / 10 kHz
- Rated current  $I_{\max}$  (A)
- DC resistance  $R_{\max}$  @ 25 °

Within the construction of Kaschke fixed inductors platforms, rod cores, cup cores, mushroom cores and drum cores are employed.

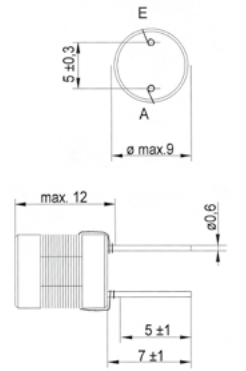
- Inductance measured with WK3260A or equivalent
- $I_{DC\max}$  @ 0,9  $L_0$ , or  
 $I_{DC\max}$  @  $\Delta T = 40K$
- Operating temperature: -25 °C ~ +115 °C or -25 °C ~ +125 °C

In the following overview we present the standard versions of our manufacturing program. If you require other values, we will always be prepared to offer you products made to your specification.



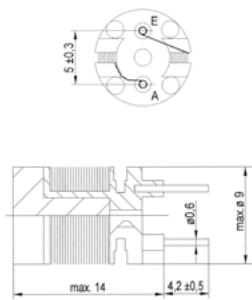
Typ DR 270/5 Platform

Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax * [A]	Rmax [Ω]	Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax * [A]	Rmax [Ω]	Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax * [A]	Rmax [Ω]	Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax * [A]	Rmax [Ω]
0,010	036.501	3,20	0,023	0,068	036.511	1,20	0,11	0,47	036.521	0,460	0,74	3,3	036.531	0,170	5,2
0,012	036.502	3,00	0,026	0,082	036.512	1,15	0,13	0,56	036.522	0,430	0,85	3,9	036.532	0,165	5,9
0,015	036.503	2,70	0,029	0,10	036.513	1,00	0,17	0,68	036.523	0,390	1,1	4,7	036.533	0,150	7,4
0,018	036.504	2,50	0,035	0,12	036.514	0,920	0,19	0,82	036.524	0,370	1,3	5,6	036.534	0,130	8,5
0,022	036.505	2,30	0,039	0,15	036.515	0,760	0,25	1,0	036.525	0,340	1,5	6,8	036.535	0,120	9,8
0,027	036.506	1,95	0,044	0,18	036.516	0,740	0,29	1,2	036.526	0,280	1,7	8,2	036.536	0,110	13
0,033	036.507	1,80	0,060	0,22	036.517	0,700	0,33	1,5	036.527	0,260	2,5	10	036.537	0,105	19
0,039	036.508	1,65	0,065	0,27	036.518	0,600	0,43	1,8	036.528	0,245	2,8				
0,047	036.509	1,55	0,075	0,33	036.519	0,500	0,50	2,2	036.529	0,220	3,2				
0,056	036.510	1,40	0,096	0,39	036.520	0,500	0,65	2,7	036.530	0,200	4,5				



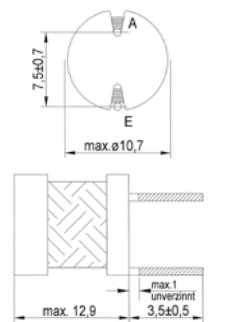
Typ DR 796 Platform

Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax *** [A]	Rmax [Ω]	Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax *** [A]	Rmax [Ω]	Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax *** [A]	Rmax [Ω]	Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax *** [A]	Rmax [Ω]
0,010	037.501	3,20	0,040	0,068	037.511	1,50	0,20	0,47	037.521	0,51	1,3	3,3	037.531	0,18	10
0,012	037.502	3,00	0,046	0,082	037.512	1,30	0,265	0,56	037.522	0,47	1,45	3,9	037.532	0,17	11
0,015	037.503	2,80	0,051	0,10	037.513	1,20	0,28	0,68	037.523	0,41	1,89	4,7	037.533	0,16	15,5
0,018	037.504	2,60	0,060	0,12	037.514	1,10	0,30	0,82	037.524	0,37	2,2	5,6	037.534	0,14	18,2
0,022	037.505	2,50	0,065	0,15	037.515	1,00	0,36	1,0	037.525	0,30	3,6	6,8	037.535	0,13	20
0,027	037.506	2,20	0,095	0,18	037.516	0,85	0,505	1,2	037.526	0,28	4	8,2	037.536	0,12	26
0,033	037.507	2,00	0,10	0,22	037.517	0,82	0,55	1,5	037.527	0,27	4,3	10,0	037.537	0,11	29
0,039	037.508	1,90	0,13	0,27	037.518	0,70	0,76	1,8	037.528	0,25	4,8				
0,047	037.509	1,75	0,143	0,33	037.519	0,59	1,1	2,2	037.529	0,22	6,4				
0,056	037.510	1,60	0,17	0,39	037.520	0,55	1,2	2,7	037.530	0,20	7,5				



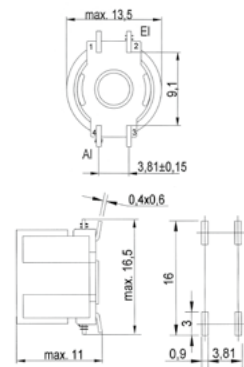
Typ DR-GR 10/12 Platform

Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax * [A]	Rmax [Ω]	Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax * [A]	Rmax [Ω]	Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax * [A]	Rmax [Ω]	Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax * [A]	Rmax [Ω]
0,010	034.401	6,90	0,013	0,039	034.408	3,40	0,038	0,15	034.415	1,80	0,140	0,56	034.422	0,92	0,440
0,012	034.402	6,30	0,014	0,047	034.409	3,10	0,043	0,18	034.416	1,60	0,160	0,68	034.423	0,80	0,550
0,015	034.403	5,70	0,014	0,056	034.410	3,00	0,051	0,22	034.417	1,40	0,180	0,82	034.424	0,75	0,690
0,018	034.404	5,40	0,019	0,068	034.411	2,80	0,065	0,27	034.418	1,30	0,247	1,0	034.425	0,70	0,800
0,022	034.405	4,85	0,021	0,082	034.412	2,60	0,071	0,33	034.419	1,20	0,275				
0,027	034.406	4,30	0,028	0,10	034.413	2,30	0,090	0,39	034.420	1,10	0,335				
0,033	034.407	3,75	0,034	0,12	034.414	2,05	0,104	0,47	034.421	1,00	0,380				



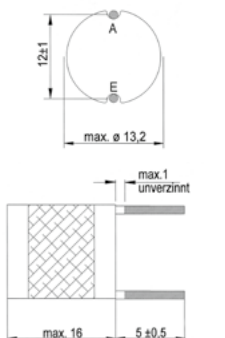
Typ DR SP-GK 13 (SMD) Platform

Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax *** [A]	Rmax [Ω]	Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax *** [A]	Rmax [Ω]	Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax *** [A]	Rmax [Ω]	Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax *** [A]	Rmax [Ω]
0,010	168.700	4,00	0,027	0,082	168.711	1,70	0,152	0,68	168.722	0,54	1,160	5,6	168.733	0,18	10,20
0,012	168.701	3,85	0,030	0,10	168.712	1,60	0,168	0,82	168.723	0,52	1,310	6,8	168.734	0,18	11,76
0,015	168.702	3,70	0,033	0,12	168.713	1,55	0,187	1,0	168.724	0,52	1,490	8,2	168.735	0,15	15,78
0,018	168.703	3,60	0,037	0,15	168.714	1,45	0,216	1,2	168.725	0,50	1,680	10	168.736	0,14	17,77
0,022	168.704	3,35	0,042	0,18	168.715	1,40	0,258	1,5	168.726	0,41	2,200	12	168.737	0,12	23,00
0,027	168.705	3,20	0,047	0,22	168.716	1,15	0,340	1,8	168.727	0,38	2,405	15	168.738	0,11	26,00
0,033	168.706	3,10	0,056	0,27	168.717	0,90	0,448	2,2	168.728	0,32	3,350	18	168.739	0,11	30,18
0,039	168.707	2,60	0,063	0,33	168.718	0,90	0,511	2,7	168.729	0,31	3,792	22	168.740	0,11	34,26
0,047	168.708	2,50	0,070	0,39	168.719	0,85	0,565	3,3	168.730	0,27	4,850				
0,056	168.709	2,10	0,097	0,47	168.720	0,80	0,647	3,9	168.731	0,24	6,431				
0,068	168.710	2,00	0,114	0,56	168.721	0,70	0,822	4,7	168.732	0,23	7,270				



Typ DR-GR 12.5/15 Platform

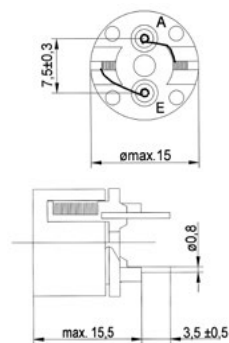
Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax ** [A]	Rmax [Ω]	Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax ** [A]	Rmax [Ω]	Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax ** [A]	Rmax [Ω]	Nenninduktivität Inductance [mH] ± 10%	Bestellnr. Order no.	Imax ** [A]	Rmax [Ω]
0,010	034.601	9,2	0,0108	0,068	034.611	4,5	0,044	0,47	034.621	1,65	0,320	3,3	034.631	0,62	1,85
0,012	034.602	8,6	0,0124	0,082	034.612	3,9	0,059	0,56	034.622	1,55	0,365	3,9	034.632	0,53	2,55
0,015	034.603	8,0	0,0141	0,10	034.613	3,8	0,064	0,68	034.623	1,40	0,405	4,7	034.633	0,51	2,80
0,018	034.604	7,8	0,0147	0,12	034.614	3,2	0,088	0,82	034.624	1,20	0,550	5,6	034.634	0,50	3,20
0,022	034.605	6,3	0,0202	0,15	034.615	3,0	0,100	1,0	034.625	1,10	0,630	6,8	034.635	0,44	3,90
0,027	034.606	6,0	0,0225	0,18	034.616	2,8	0,115	1,2	034.626	1,00	0,700	8,2	034.636	0,40	4,55
0,033	034.607	5,8	0,0293	0,22	034.617	2,5	0,135	1,5	034.627	0,92	0,930	10	034.637	0,36	5,30
0,039	034.608	5,6	0,0310	0,27	034.618	2,3	0,175	1,8	034.628	0,88	1,05				
0,047	034.609	5,5	0,0321	0,33	034.619	2,0	0,193	2,2	034.629	0,80	1,21				
0,056	034.610	5,2	0,038	0,39	034.620	1,85	0,250	2,7	034.630	0,70	1,61				



\* The rated d.c. load corresponds to a reduction of the inductance by 10% | \*\* The rated d.c. load corresponds to a maximum excess temperature of 40°C | \*\*\* The rated d.c. load corresponds to a maximum excess temperature of 60°C

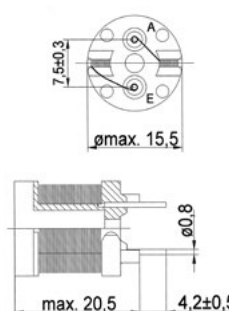
## Typ DR 1214-GL Platform

Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax ***	Rmax	Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax ***	Rmax	Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax ***	Rmax	Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax ***	Rmax
[mH] ± 10%		[A]	[Ω]	[mH] ± 10%		[A]	[Ω]	[mH] ± 10%		[A]	[Ω]	[mH] ± 10%		[A]	[Ω]
0,10	160.501	1,60	0,27	0,68	160.511	0,66	1,40	4,7	160.521	0,29	9,2	33	160.531	0,10	60
0,12	160.502	1,50	0,29	0,82	160.512	0,64	1,54	5,6	160.522	0,25	10,4	39	160.532	0,090	79
0,15	160.503	1,40	0,33	1,0	160.513	0,60	1,72	6,8	160.523	0,23	13,9	47	160.533	0,085	90
0,18	160.504	1,20	0,44	1,2	160.514	0,53	2,33	8,2	160.524	0,22	15,5	56	160.534	0,080	100
0,22	160.505	1,15	0,49	1,5	160.515	0,50	2,6	10	160.525	0,19	21	68	160.535	0,065	135
0,27	160.506	1,00	0,61	1,8	160.516	0,40	4,1	12	160.526	0,18	24	82	160.536	0,055	190
0,33	160.507	0,95	0,75	2,2	160.517	0,38	4,8	15	160.527	0,17	34	100	160.537	0,052	220
0,39	160.508	0,90	0,82	2,7	160.518	0,36	5,4	18	160.528	0,14	39				
0,47	160.509	0,84	0,92	3,3	160.519	0,35	6,0	22	160.529	0,13	48				
0,56	160.510	0,80	1,00	3,9	160.520	0,30	8,3	27	160.530	0,11	54				



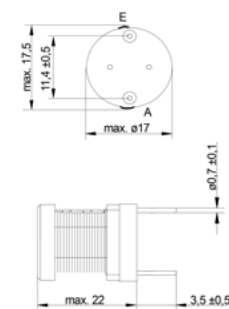
## Typ DR 798 Platform

Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax ***	Rmax	Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax ***	Rmax	Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax ***	Rmax	Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax ***	Rmax
[mH] ± 10%		[A]	[Ω]	[mH] ± 10%		[A]	[Ω]	[mH] ± 10%		[A]	[Ω]	[mH] ± 10%		[A]	[Ω]
0,010	045.501	5,5	0,027	0,068	045.511	3,3	0,088	0,47	045.521	1,15	0,65	3,3	045.531	0,47	3,78
0,012	045.502	5,0	0,030	0,082	045.512	2,9	0,118	0,56	045.522	1,10	0,75	3,9	045.532	0,40	5,20
0,015	045.503	4,8	0,034	0,10	045.513	2,8	0,133	0,68	045.523	1,00	0,84	4,7	045.533	0,38	5,40
0,018	045.504	4,6	0,040	0,12	045.514	2,6	0,147	0,82	045.524	0,96	0,93	5,6	045.534	0,37	5,80
0,022	045.505	4,4	0,042	0,15	045.515	2,2	0,20	1,0	045.525	0,80	1,36	6,8	045.535	0,32	8,50
0,027	045.506	4,2	0,047	0,18	045.516	2,1	0,22	1,2	045.526	0,75	1,50	8,2	045.536	0,30	10,00
0,033	045.507	4,0	0,053	0,22	045.517	1,9	0,25	1,5	045.527	0,65	1,95	10	045.537	0,24	15,25
0,039	045.508	3,9	0,058	0,27	045.518	1,7	0,34	1,8	045.528	0,62	2,18				
0,047	045.509	3,7	0,066	0,33	045.519	1,5	0,38	2,2	045.529	0,53	2,90				
0,056	045.510	3,5	0,073	0,39	045.520	1,3	0,53	2,7	045.530	0,50	3,30				



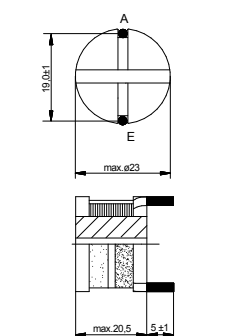
## Typ DR-GR 15.5/19 Platform

Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax *	Rmax	Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax *	Rmax	Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax *	Rmax	Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax *	Rmax
[mH] ± 10%		[A]	[Ω]	[mH] ± 10%		[A]	[Ω]	[mH] ± 10%		[A]	[Ω]	[mH] ± 10%		[A]	[Ω]
0,010	045451	7,45	0,0145	0,068	045461	4,2	0,040	0,47	045471	1,6	0,195	3,3	045481	0,65	1,30
0,012	045452	7,2	0,016	0,082	045462	3,9	0,045	0,56	045472	1,55	0,215	3,9	045482	0,58	1,45
0,015	045453	6,9	0,018	0,10	045463	3,4	0,051	0,68	045473	1,40	0,255	4,7	045483	0,51	1,95
0,018	045454	6,5	0,019	0,12	045464	3,2	0,056	0,82	045474	1,25	0,29	5,6	045484	0,48	2,20
0,022	045455	6,1	0,021	0,15	045465	2,8	0,066	1,0	045475	1,1	0,26	6,8	045485	0,44	2,60
0,027	045456	5,7	0,024	0,18	045466	2,6	0,073	1,2	045476	1,0	0,475	8,2	045486	0,38	3,00
0,033	045457	5,4	0,027	0,22	045467	2,3	0,085	1,5	045477	0,9	0,555	10	045487	0,35	3,65
0,039	045458	5,1	0,030	0,27	045468	2,1	0,115	1,8	045478	0,85	0,75				
0,047	045459	5,0	0,032	0,33	045469	2,0	0,13	2,2	045479	0,80	0,85				
0,056	045460	4,5	0,036	0,39	045470	1,7	0,17	2,7	045480	0,70	1,155				



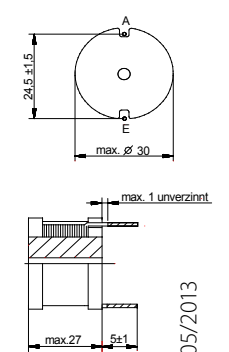
## Typ DR-GR 23/21 Platform

Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax **	Rmax	Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax **	Rmax	Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax **	Rmax	Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax **	Rmax
[mH] ± 10%		[A]	[Ω]	[mH] ± 10%		[A]	[Ω]	[mH] ± 10%		[A]	[Ω]	[mH] ± 10%		[A]	[Ω]
0,010	143101	13,5	0,0059	0,039	143108	8	0,0165	0,15	143115	4,5	0,0528	0,56	143122	2,3	0,198
0,012	143102	12,8	0,0066	0,047	143109	7,4	0,0198	0,18	143116	3,95	0,0688	0,68	143123	2,15	0,2255
0,015	143103	11,8	0,0077	0,056	143110	7,1	0,0215	0,22	143117	3,45	0,0908	0,82	143124	1,9	0,297
0,018	143104	11,1	0,0087	0,068	143111	6,3	0,0270	0,27	143118	3,4	0,0930	1,0	143125	1,8	0,341
0,022	143105	10,4	0,0100	0,082	143112	5,4	0,0358	0,33	143119	3	0,1210				
0,027	143106	9,6	0,0116	0,10	143113	5,25	0,0396	0,39	143120	2,6	0,1595				
0,033	143107	8,5	0,0149	0,12	143114	4,8	0,0457	0,47	143121	2,4	0,1826				



## Typ DR-GR 28/25 Platform

Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax **	Rmax	Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax **	Rmax	Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax **	Rmax	Nenninduktivität Inductance	Bestellnr. Order no.	Imax **	Rmax
[mH] ± 10%		[A]	[Ω]	[mH] ± 10%		[A]	[Ω]	[mH] ± 10%		[A]	[Ω]	[mH] ± 10%		[A]	[Ω]
0,10	143501	8,0	0,0255	0,22	143505	5,35	0,050	0,47	143509	3,9	0,109	1,0	143513	2,6	0,250
0,12	143502	7,35	0,030	0,27	143506	4,9	0,068	0,56	143510	3,7	0,121				
0,15	143503	6,8	0,033	0,33	143507	4,6	0,077	0,68	143511	3,45	0,140				
0,18	143504	6,1	0,041	0,39	143508	4,4	0,086	0,82	143512	3,0	0,184				

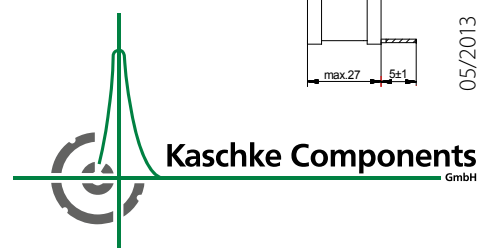


\* The rated d.c. load corresponds to a reduction of the inductance by 10% | \*\* The rated d.c. load corresponds to a maximum excess temperature of 40°C | \*\*\* The rated d.c. load corresponds to a maximum excess temperature of 60°C

All information given without liability. If you require further information about our products, do not hesitate to contact our representatives, or visit our website, [www.kaschke.de](http://www.kaschke.de).

## Kaschke Components GmbH

Rudolf-Winkel-Straße 6 · 37079 Göttingen · Germany  
Fon +49 (0) 551 5058-6 · Fax +49 (0) 551 65756  
kaschke.de



05/2013