Magnetisch kompensierte Drossel, kompakt

Magnetisch kompensierte Drossel
von Frontseite
Löt, THT Anschluss

Magnetisch kompensierte Drossel
von Frontseite
Löt, THT Anschluss

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Stromkompensierte Drossel
- THT-Anschlüsse
- Mehrere PCB-Montagevarianten
- Hohe Induktivität bei minimaler Baugrösse
- Mehrere Pin-Konfigurationen

Anwendungen

- Dämpfung von Gleichtakt-Störungen
- Konzipiert für 230/400 VAC Anwendungen
- Chopperverstärker
- Steuerung von Gleichstrom- oder Schrittmotoren
- Getaktete Schaltnetzteile

Referenzen

Weblinks

PDF-Datenblatt, HTML-Datenblatt, Allgemeine Produktinformation, Zulassungen, Distributor-Stock-Check, Detailanfrage zu Typ, SPICE-Bibliothek

Technische Daten

Bemessungsspannung	bis zu 250 VAC
	UL 250 VAC
Bemessungsstrom	0.3 - 10 A @ Tu 40 °C
Nenninduktivität	0.5 - 100 mH, Tol. -30% +50%
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Anschlusstechnik	THT
Gewicht	1 - 55 g
Material	UL 94V-0
Vergussmasse	UL 94V-0

Testspannung	1.5 kV, 50 Hz, 1 min, Windung zu Windung
Isolationsspannung	4 kV eff., Windung zu Umgebung
Klimakategorie	40/125/56 gemäss IEC 60068-1
Umgebungstemperatur	-40 °C bis 125 °C UL -25°C

Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in Details über Zulassungen

SCHURTER Produkte sind grundsätzlich für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie verfügen über Zulassungen unabhängiger Prüfstellen gemäss nationaler und internationaler Normen.
Produkte mit spezifischen Eigenschaften und Anforderungen wie sie etwa im Bereich Automotive nach IATF 16949, der Medizintechnik gemäss ISO 13485 oder in der Luft- und Raumfahrt gefordert werden, können ausschliesslich mit kundenspezifischen, individuellen Vereinbarungen durch SCHURTER angeboten werden.

Zulassungen

Durch das Zulassungszeichen bescheinigen die Prüftstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: DKFP

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
c UL us	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E72928

Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
IEC	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

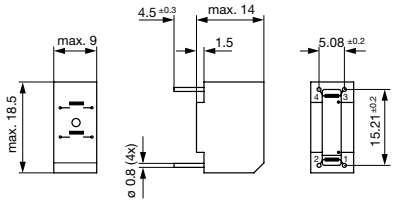
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

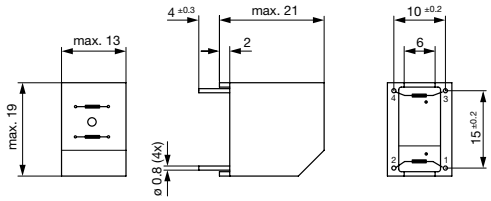
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
CE	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
UKCA	UKCA-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt.
RoHS COMPLIANT	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
e	China RoHS	SCHURTER AG	Das Gesetz SJ/T 11363-2006 (China RoHS) ist seit dem 1. März 2007 in Kraft. Ähnlich wie bei der EU-Richtlinie RoHS.
REACH	REACH	SCHURTER AG	Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft.

Dimension [mm]

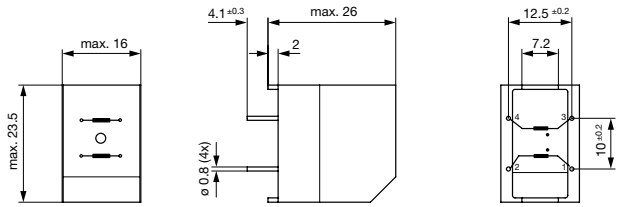
Gehäuse 1A



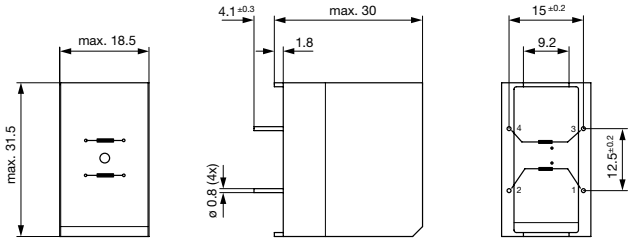
Gehäuse 1B



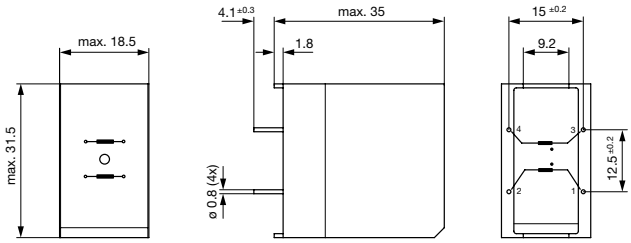
Gehäuse 1C



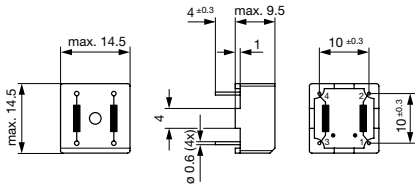
Gehäuse 1D



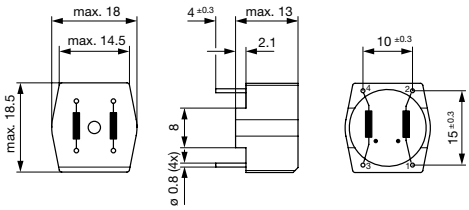
Gehäuse 1E



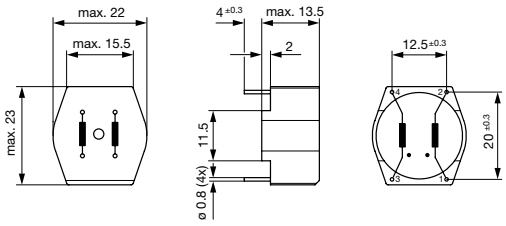
Gehäuse 2A



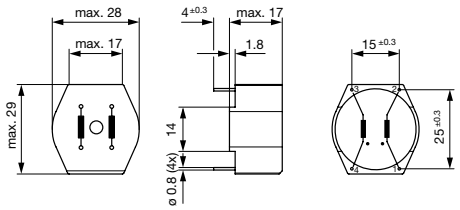
Gehäuse 2B



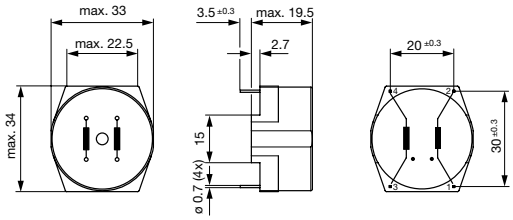
Gehäuse 2C



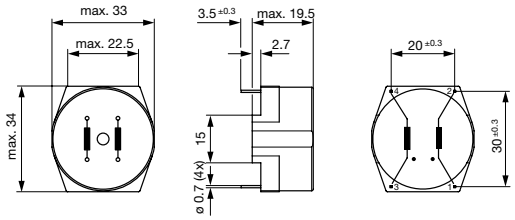
Gehäuse 2D



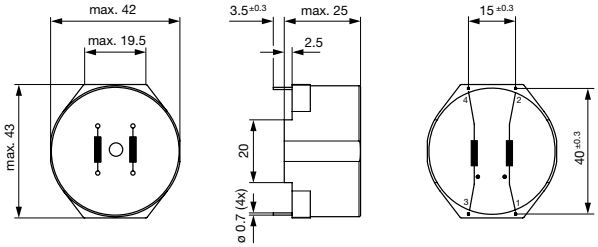
Gehäuse 2E



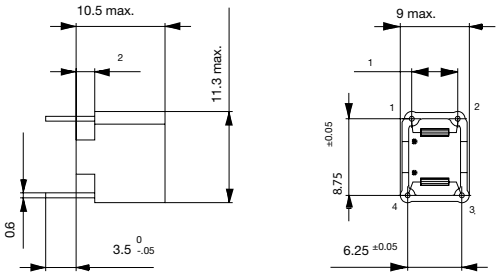
Gehäuse 2G



Gehäuse 2H

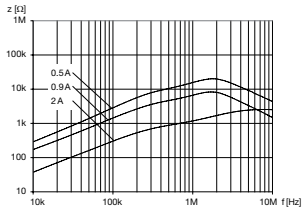


Gehäuse 48-2

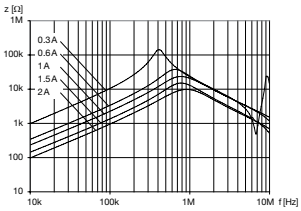


Impedanzkurven

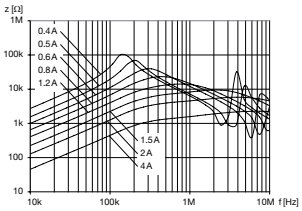
DKFP_6248_xxxx



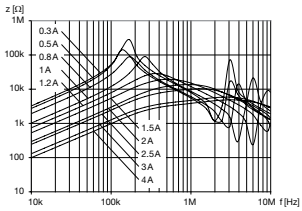
DKFP_A2xA_xxxx



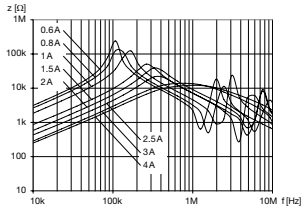
DKFP_B2xB_xxxx



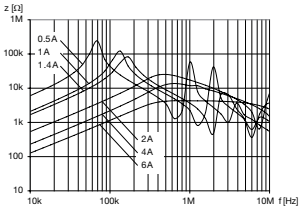
DKFP_C2xC_xxxx



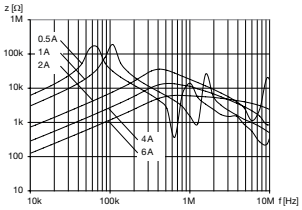
DKFP_D2xD_xxxx



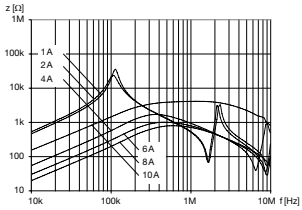
DKFP_E2xE_xxxx



DKFP_G22G_xxxx



DKFP_H22H_xxxx



Alle Varianten

I_n [A]	L_n [mH]	R_{cu} [mΩ]	Verlustleistung [W]	f_{RES} [MHz]	Gewicht [g]	Gehäuse	Verpackungseinheit [Stk.]	Bestellnummer
0.3	12	1280	0.12	0.55	4 g	1A	90	DKFP-A21A-D312
0.3	12	1280	0.12	0.55	3 g	2A	72	DKFP-A22A-D312
0.3	47	1850	0.17	0.15	14 g	1C	35	DKFP-C21C-D347
0.3	47	1850	0.17	0.15	11 g	2C	32	DKFP-C22C-D347
0.4	39	1286	0.2	0.15	8 g	1B	120	DKFP-B21B-D439
0.4	39	1286	0.2	0.15	6 g	2B	45	DKFP-B22B-D439
0.5	100	3100	0.78	0.07	33 g	2G	28	DKFP-G22G-D5J0
0.5	27	841	0.2	0.2	8 g	1B	120	DKFP-B21B-D527
0.5	27	841	0.21	0.2	6 g	2B	45	DKFP-B22B-D527
0.5	39	880	0.22	0.15	14 g	1C	35	DKFP-C21C-D539
0.5	39	880	0.22	0.15	11 g	2C	32	DKFP-C22C-D539
0.5	4	500	0.25	1.2	1.07 g	48-2	176	DKFP-6248-D504
0.5	82	2840	0.71	0.07	34 g	1E	70	DKFP-E21E-D582
0.5	82	2840	0.71	0.07	32 g	2E	28	DKFP-E22E-D582
0.6	15	453	0.16	0.35	8 g	1B	120	DKFP-B21B-D615
0.6	15	453	0.16	0.35	6 g	2B	45	DKFP-B22B-D615
0.6	4.4	380	0.14	1.1	4 g	1A	90	DKFP-A21A-D64M
0.6	4.4	380	0.14	1.1	3 g	2A	72	DKFP-A22A-D64M
0.6	47	1170	0.42	0.1	25 g	1D	56	DKFP-D21D-D647
0.6	47	1170	0.42	0.1	20 g	2D	35	DKFP-D22D-D647
0.8	10	336	0.21	0.45	8 g	1B	120	DKFP-B21B-D810
0.8	10	336	0.22	0.45	6 g	2B	45	DKFP-B22B-D810
0.8	27	520	0.33	0.18	14 g	1C	35	DKFP-C21C-D827
0.8	27	520	0.33	0.18	11 g	2C	32	DKFP-C22C-D827
0.8	39	955	0.61	0.15	25 g	1D	56	DKFP-D21D-D839
0.8	39	955	0.61	0.15	20 g	2D	40	DKFP-D22D-D839
0.9	2	240	0.39	1.6	1.15 g	48-2	176	DKFP-6248-0102
1	15	350	0.35	0.25	11 g	2C	32	DKFP-C22C-0115
1	27	554	0.55	0.16	20 g	2D	35	DKFP-D22D-0127
1	3	200	0.2	1.7	4 g	1A	90	DKFP-A21A-0103
1	3	200	0.2	1.7	3 g	2A	72	DKFP-A22A-0103
1	33	805	0.8	0.13	34 g	1E	70	DKFP-E21E-0133
1	33	805	0.8	0.13	32 g	2E	28	DKFP-E22E-0133
1	47	950	0.95	0.1	33 g	2G	28	DKFP-G22G-0147
1	68	1400	1.4	0.1	55 g	2H	18	DKFP-H22H-0168
1.0	15	350	0.35	0.25	14 g	1C	35	DKFP-C21C-0115
1.0	27	554	0.55	0.16	25 g	1D	56	DKFP-D21D-0127
1.2	10	200	0.29	0.35	14 g	1C	35	DKFP-C21C-1K10
1.2	10	200	0.29	0.35	11 g	2C	32	DKFP-C22C-1K10
1.2	6.8	219	0.31	0.6	8 g	1B	120	DKFP-B21B-1K6Q
1.2	6.8	219	0.32	0.6	6 g	2B	45	DKFP-B22B-1K6Q
1.4	27	520	1	0.16	34 g	1E	70	DKFP-E21E-1M27
1.4	27	520	1	0.16	32 g	2E	28	DKFP-E22E-1M27
1.5	1.6	94	0.21	3.1	4 g	1A	90	DKFP-A21A-1N10
1.5	1.6	94	0.21	3.1	3 g	2A	72	DKFP-A22A-1N10
1.5	15	232	0.52	0.26	25 g	1D	56	DKFP-D21D-1N15
1.5	15	232	0.52	0.26	20 g	2D	35	DKFP-D22D-1N15
1.5	3.3	122	0.28	1.8	8 g	1B	120	DKFP-B21B-1N3L
1.5	3.3	122	0.28	1.8	6 g	2B	45	DKFP-B22B-1N3L
1.5	6.8	150	0.34	0.5	14 g	1C	35	DKFP-C21C-1N6Q
1.5	6.8	150	0.34	0.5	11 g	2C	32	DKFP-C22C-1N6Q
2	0.5	50	0.4	4.5	1.07 g	48-2	176	DKFP-6248-02D5
2	1.1	61	0.25	3.5	4 g	1A	90	DKFP-A21A-021J
2	1.1	61	0.25	3.5	3 g	2A	72	DKFP-A22A-021J

I_n [A]	L_n [mH]	R_{cu} [mΩ]	Verlustleistung [W]	f_{RES} [MHz]	Gewicht [g]	Gehäuse	Verpackungseinheit [Stk.]	Bestellnummer
2	1.8	57	0.23	3	8 g	1B	120	DKFP-B21B-021Q
2	1.8	57	0.23	3	6 g	2B	45	DKFP-B22B-021Q
2	10	149	0.6	0.34	25 g	1D	56	DKFP-D21D-0210
2	10	149	0.6	0.34	20 g	2D	35	DKFP-D22D-0210
2	10	245	1	0.4	33 g	2G	28	DKFP-G22G-0210
2	18	360	1.4	0.2	55 g	2H	18	DKFP-H22H-0218
2	4,2	92	0.37	0.9	14 g	1C	35	DKFP-C21C-024K
2	4.2	92	0.37	0.9	11 g	2C	32	DKFP-C22C-024K
2	6.8	200	0.8	0.5	34 g	1E	70	DKFP-E21E-026Q
2	6.8	200	0.8	0.5	32 g	2E	28	DKFP-E22E-026Q
2.5	3.3	93	0.46	1.2	14 g	1C	35	DKFP-C21C-2N3L
2.5	3.3	73	0.45	1.2	11 g	2C	60	DKFP-C22C-2N3L
2.5	6.8	101	0.63	0.36	25 g	1D	56	DKFP-D21D-2N6Q
2.5	6.8	101	0.63	0.36	20 g	2D	40	DKFP-D22D-2N6Q
3	2	52	0.47	2.5	14 g	1C	35	DKFP-C21C-0302
3	2	52	0.47	2.5	11 g	2C	32	DKFP-C22C-0302
3	4.2	63	0.57	0.85	25 g	1D	56	DKFP-D21D-034K
3	4.2	63	0.57	0.85	20 g	2D	35	DKFP-D22D-034K
4	0.7	18	0.29	6.5	8 g	1B	120	DKFP-B21B-04D7
4	0.7	18	0.29	6.5	6 g	2B	45	DKFP-B22B-04D7
4	1.5	30	0.48	2.8	14 g	1C	35	DKFP-C21C-041N
4	1.5	30	0.48	2.8	11 g	2C	60	DKFP-C22C-041N
4	3.3	45	0.72	1	25 g	1D	56	DKFP-D21D-043L
4	3.3	62	1	0.6	34 g	1E	70	DKFP-E21E-043L
4	3.3	45	0.72	1	20 g	2D	35	DKFP-D22D-043L
4	3.3	62	1	0.6	32 g	2E	28	DKFP-E22E-043L
4	3.9	70	1.1	0.5	33 g	2G	28	DKFP-G22G-043R
4	6.8	100	1.6	0.6	55 g	2H	18	DKFP-H22H-046Q
6	1.8	23	0.83	0.7	34 g	1E	70	DKFP-E21E-061Q
6	1.8	23	0.83	0.7	32 g	2E	28	DKFP-E22E-061Q
6	1.8	23	0.83	0.7	33 g	2G	28	DKFP-G22G-061Q
6	3.9	46	1.6	0.7	55 g	2H	18	DKFP-H22H-063R
8	2.7	22	1.4	1	55 g	2H	18	DKFP-H22H-082P
10	1.8	13	1.3	1.1	55 g	2H	18	DKFP-H22H-101Q

Oft verkauft.

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: https://www.schurter.com/de/info-center/support-tools/lagerbestand-distributor

19.08.2024

Die im Dokument aufgeführten Spezifikationen, Beschreibungen und Darstellungen basieren auf aktuellen Informationen. Änderungen sind vorbehalten. Die dargestellten Angaben werden als korrekt und zuverlässig angesehen. Allerdings sollten Anwender jedes ausgewählte Produkt unabhängig davon für ihre eigenen Anwendungen beurteilen und testen.