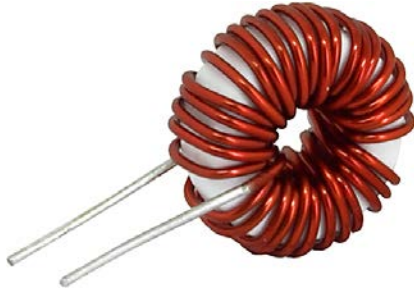


Lineardrossel, offene Ausführung, ohne Sockel



Beschreibung

- Lineardrossel
- Drahtanschlüsse
- Offene Ausführung ohne Sockel und Gehäuse

Standards

- EN 60938

Anwendungen

- Sieb-Glättungsdrossel
- Funkentstördrossel
- Choppverstärker
- Steuerung von Gleichstrom- oder Schrittmotoren
- Getaktete Schaltnetzteile

Weblinks

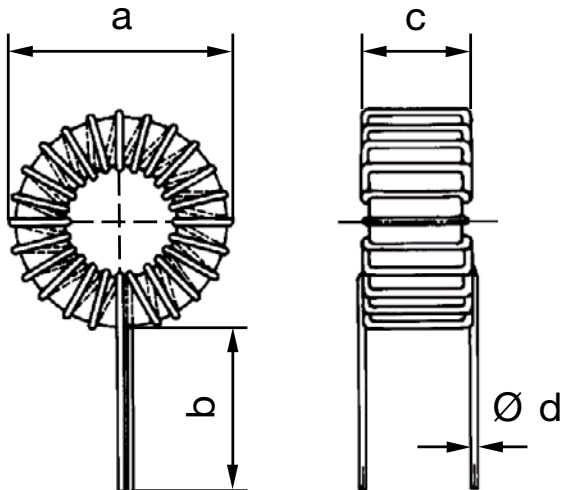
[pdf-Datenblatt](#), [html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformationen](#), [Zulassungen](#), [CE-Konformitätserklärung](#), [RoHS](#), [CHINA-RoHS](#), [REACH](#), [e-Shop](#), [SCHURTER-Stock-Check](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#)

Technische Daten

Bemessungsspannung	bis 600VDC
Bemessungsstrom	0.45 - 7 A @ Tu 70 °C
Nenninduktivität	0.02 - 5mH, Tol. ±15%
Betriebsfrequenz	bis zu 20kHz
Anschlusstechnik	Drahtanschlüsse
Gewicht	10 - 12g

Isolationsspannung	2 kV eff., Windung zu Umgebung
Klimakategorie	40/125/21 gemäss IEC 60068-1
Umgebungstemperatur	-40°C bis 125°C

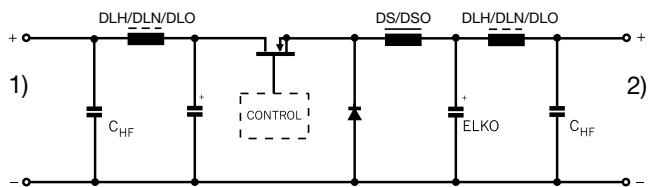
Abmessung



Masse: siehe Variantentabelle

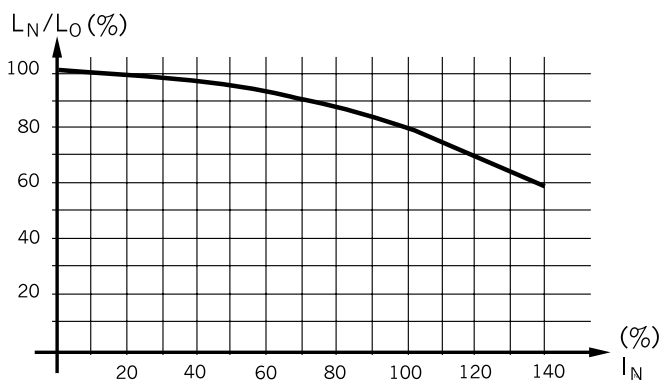
Schaltbilder

Drossel-Einsatz in DC-DC Konverter



- 1) DC-Input ungeregelt
- 2) DC-Output geregelt

Derating Kurven



Induktivitätsverlauf in Abhängigkeit des Magnetisierungsstromes

Alle Varianten

I_n [A]	L_n [mH]	R_{cu} [mΩ]	f_{RES} [MHz]	Induktivitätsabfall max [%]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [g]	Verpackungseinheit [Stk.]	Bestellnummer
0.45	5	3000	0.3	20	20 mm	15 mm	10 mm		10 g	200	DL01-24-0008
0.6	3	1550	0.4	20	20 mm	36 mm	10 mm		11 g	200	DL01-24-0007
1.0	1	600	0.8	20	20 mm	15 mm	10 mm		10 g	200	DL01-24-0006
1.5	0.5	280	1.3	20	20 mm	15 mm	10 mm		10 g	200	DL01-24-0005
1.8	0.3	178	2	20	20 mm	15 mm	10 mm		10 g	200	DL01-24-0004
3	0.1	70	8.2	20	20 mm	36 mm	10 mm		10 g	200	DL01-24-0003
4.5	0.05	26	8.4	20	20 mm	15 mm	10 mm	0.9 mm	11 g	200	DL01-24-0002
7	0.02	12	20.2	20	20 mm	36 mm	10 mm	1.2 mm	12 g	150	DL01-24-0001

R_{cu} bei T_u 20°C
 Induktivitätsabfall bei I_n
 Derating bei $T_u > 70°C$: $I = I_n \times ((125 - T_u) / 55)^{0.5}$

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: <http://www.schurter.com/de/Stock-Check/Produktveruegbarkeit-SCHURTER>