

Lineardrossel, offene Ausführung, ohne Sockel



Siehe unten:  
**Zulassungen und Konformitäten**

### Beschreibung

- Lineardrossel
- Drahtanschlüsse
- Offene Ausführung ohne Sockel und Gehäuse

### Anwendungen

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

### Referenzen

Letzte Bestellmöglichkeit: 31.01.2024

### Weblinks

[PDF-Datenblatt](#), [HTML-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Zulassungen](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#)

### Technische Daten

	bis 600VDC	Isolationsspannung	2kV eff., Windung zu Umgebung
Bemessungsstrom	0.45 - 7A @ Tu 70 °C	Klimakategorie	40/125/21 gemäss IEC 60068-1
Nenninduktivität	0.02 - 5mH, Tol. ±15%	Umgebungstemperatur	-40 °C bis 125 °C
Betriebsfrequenz	bis zu 20kHz		
Anschluss technik	Drahtanschlüsse		
Gewicht	10 - 12g		

### 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.

### Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

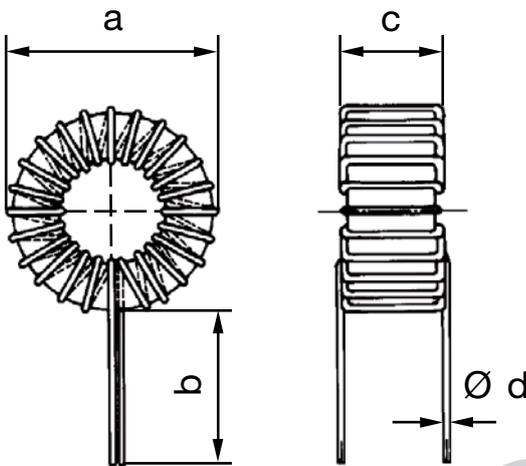
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC 60601-1	Medizinische elektrische Geräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen an die grundlegende Sicherheit und die Leistungsfähigkeit

**Konformitäten**

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	<a href="#">CE-Konformitätserklärung</a>	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.
	<a href="#">UKCA-Konformitätserklärung</a>	SCHURTER AG	Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt.
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
	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	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.

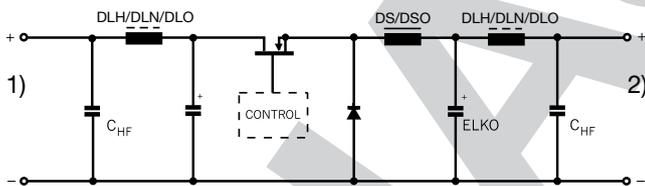
**Abmessungen [mm]**



Masse: siehe Variantentabelle

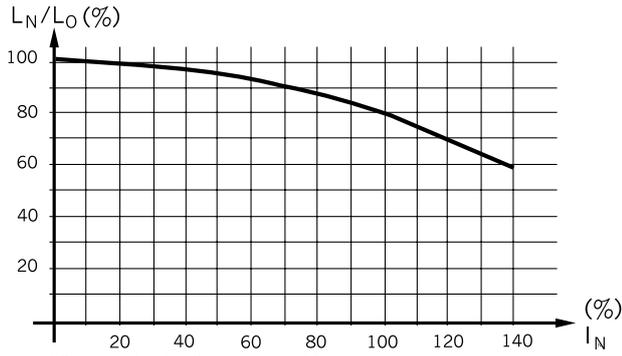
**Schaltbilder**

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  $T_u > 70^\circ\text{C}$ :  $I = I_n \times ((125 - T_u) / 55)^{0.5}$

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