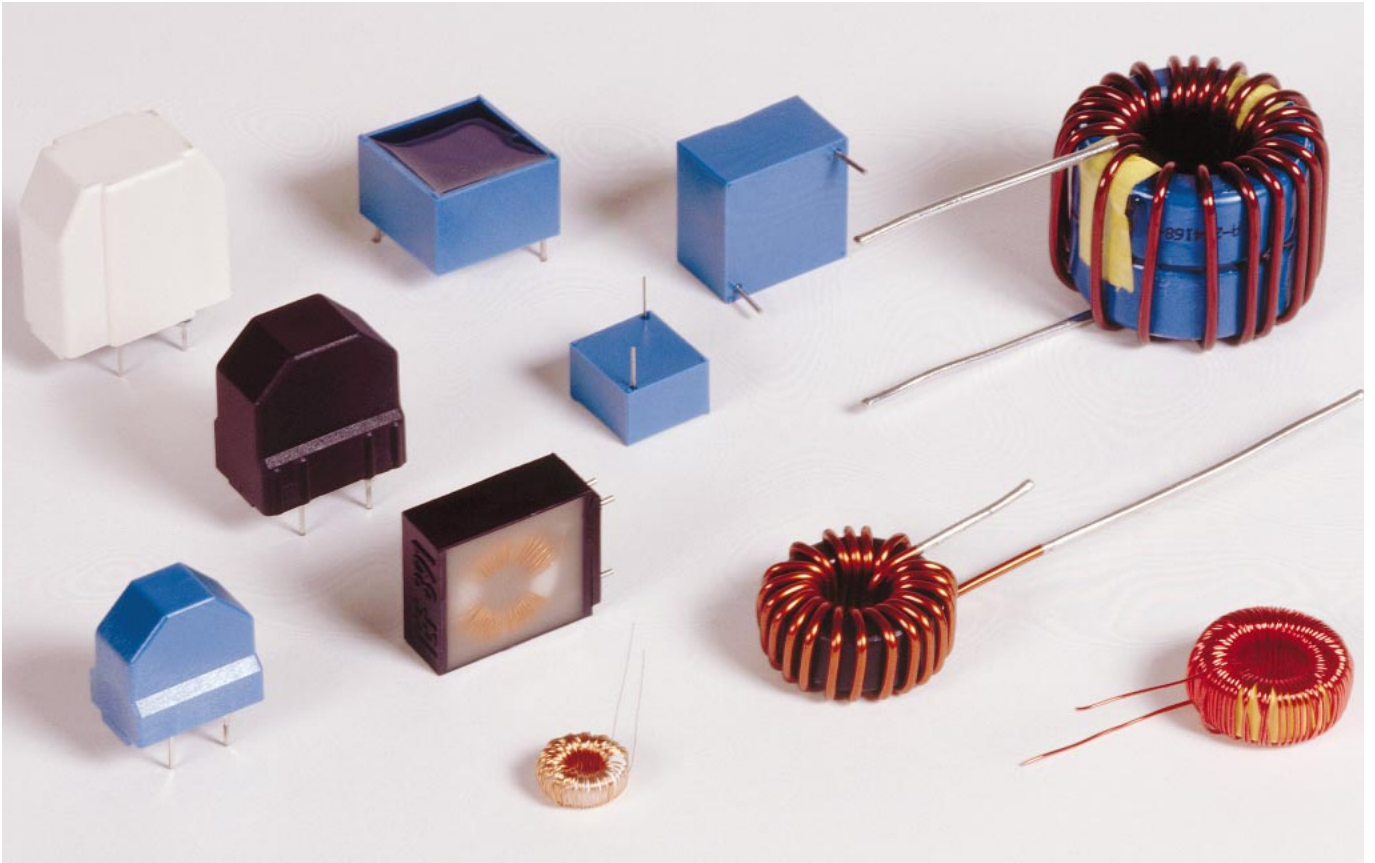


## Speicherdrosseln



### Anwendung

Lineare Speicherdrosseln werden vorwiegend in getakteten Speisungen (switch mode regulator) eingesetzt. Durch die Funktion als Energiezwischen-speicher ist die Speicherdrossel ein wichtiger Bestandteil dieser Stromversorgungstechnologie.

### Ausführung

Die Speicherdrosseln von TICOMEL sind auf hochwertige Metallpulverkerne gewickelt und zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- kleine Bauform
- geringe Ummagnetisierungsverluste
- gleichbleibende Induktivität bei grosser Strom-welligkeit und hoher Gleichstromvormagnetisierung

### Bauformen

Es stehen je nach Anwendungsfall drei verschiedene Bauformen zur Verfügung:

- offene Ausführung (SDO-...)
- liegende Ausführung (SD-...), im Kunststoffgehäuse vergossen
- stehende Ausführung (SDS-...), im Kunststoffgehäuse vergossen

### Dimensionierung

Wir verweisen auf unsere technische Zusatzpublikation TIC/SDAPL.

# Speicherdrosseln Vorzugsprogramm

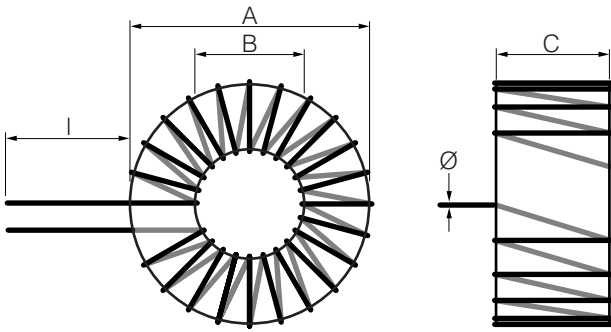
## Gemeinsame Spezifikationen

Gemeinsame Spezifikationen						offene Ausführung	liegende Ausführung	stehende Ausführung			
I Nenn (A)	L Nenn (μH)	R Cu (mΩ)	$\frac{\Delta L}{L}$ bei I <sub>N</sub> (%)	f Res (MHz ca.)	Grösse	Bestellnummer	Drähte (Ø mm)	Bestellnummer	Stifte (Ø mm)	Bestellnummer	Stifte a·b (mm x mm)
0.50	800	800	15	0.8	1	SDO-17-0.5-800	0.3	SD-17-0.5-800	0.5		
0.63	500	550	15	2.5	1	SDO-17-0.63-500	0.3	SD-17-0.63-500	0.5		
0.63	1'000	700	15	1.7	2	SDO-20-0.63-1000	0.3	SD-20-0.63-1000	0.6	SDS-23-0.63-1000	0.6 x 0.8
1.00	200	200	15	3.5	1	SDO-17-1.0-200	0.4	SD-17-1.0-200	0.5		
1.40	100	100	20	4.0	1	SDO-17-1.4-100	0.5	SD-17-1.4-100	0.5		
1.40	200	175	15	4.7	2	SDO-20-1.4-200	0.4	SD-20-1.4-200	0.6	SDS-23-1.4-200	0.6 x 0.8
1.40	500	200	20	1.5	3	SDO-25-1.4-500	0.5	SD-25-1.4-500	1.0	SDS-27-1.4-500	0.7 x 1.0
1.60	300	300	20	2.0	2	SDO-20-1.6-300	0.4	SD-20-1.6-300	0.6	SDS-23-1.6-300	0.6 x 0.8
1.60	500	200	15	1.7	4	SDO-30-1.6-500	0.5	SD-30-1.6-500	1.0	SDS-32-1.6-500	0.7 x 1.0
2.00	200	120	20	3.3	3	SDO-25-2.0-200	0.6	SD-25-2.0-200	1.0	SDS-27-2.0-200	0.7 x 1.0
2.00	300	140	15	2.5	4	SDO-30-2.0-300	0.5	SD-30-2.0-300	1.0	SDS-32-2.0-300	0.7 x 1.0
2.00	1'000	190	20	1.2	5	SDO-40-2.0-1000	0.7	SD-40-2.0-1000	1.5		
3.15	35	20	20	5.0	1	SDO-17-3.15-35	0.8	SD-17-3.15-35	0.5		
3.15	40	33	15	13.0	2	SDO-20-3.15-40	0.7	SD-20-3.15-40	0.6	SDS-23-3.15-40	0.6 x 0.8
3.15	100	50	20	5.7	3	SDO-25-3.15-100	0.8	SD-25-3.15-100	1.0	SDS-27-3.15-100	0.7 x 1.0
3.15	150	70	15	3.5	4	SDO-30-3.15-150	0.7	SD-30-3.15-150	1.0	SDS-32-3.15-150	0.7 x 1.0
3.15	200	100	30	2.9	4	SDO-30-3.15-200	0.7	SD-30-3.15-200	1.0	SDS-32-3.15-200	0.7 x 1.0
3.15	500	90	20	1.5	5	SDO-40-3.15-500	0.8	SD-40-3.15-500	1.5		
3.15	1'000	180	20	0.8	6	SDO-48-3.15-1000	0.8	SD-48-3.15-1000	1.5		
4.00	100	40	20	5.0	4	SDO-30-4.0-100	0.8	SD-30-4.0-100	1.5	SDS-32-4.0-100	0.7 x 1.0
4.00	200	55	20	3.0	5	SDO-40-4.0-200	0.8	SD-40-4.0-200	1.5		
4.00	500	90	20	1.5	6	SDO-48-4.0-500	0.9	SD-48-4.0-500	1.5		
5.00	300	75	20	1.5	6	SDO-48-5.0-300	0.8	SD-48-5.0-300	1.5		
6.30	10	8	15	33.0	2	SDO-20-6.3-10	0.9	SD-20-6.3-10	0.6	SDS-23-6.3-10	0.6 x 0.8
6.30	100	25	20	5.0	5	SDO-40-6.3-100	1.0	SD-40-6.3-100	1.5		
7.00	20	10	20	6.5	3	SDO-25-7.0-20	1.3	SD-25-7.0-20	1.0	SDS-27-7.0-20	0.7 x 1.0
9.00	100	20	20	4.0	6	SDO-48-9.0-100	1.2	SD-48-9.0-100	1.5		
15.00	35	7	20	5.0	6	SDO-48-15.0-35	1.8	SD-48-15.0-35	1.5		
16.00	160	12	20	2.5	7	SDO-48-16.0-160	2.0				

Weitere Typen auf Anfrage

# Dimensionen

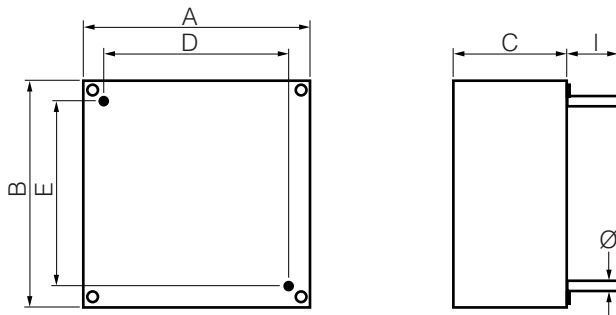
## Offene Ausführung



Grösse	Abmessungen (mm)			Drähte (mm)	
	A	B	C	Ø	I
1	15.0	5.5	7.0	*	20.0
2	19.0	8.0	8.5	*	20.0
3	23.0	10.0	9.0	*	25.0
4	26.0	11.0	11.0	*	25.0
5	37.0	17.0	14.0	*	40.0
6	43.0	21.0	18.0	*	40.0
7	44.0	20.0	34.0	*	40.0

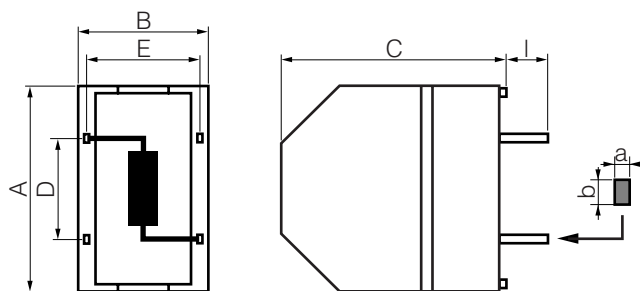
Masse A, B und C sind Richtmasse!

## Liegende Ausführung



Grösse	Gehäuse (mm)			Raster (mm)		Stifte (mm)	
	A	B	C	D	E	Ø	I
1	17.5	16.5	10.5	15.0	12.5	*	8.0
2	20.0	20.0	15.0	15.0	15.0	*	8.0
3	25.0	25.0	15.0	20.0	20.0	*	8.0
4	30.0	30.0	15.0	22.5	22.5	*	8.0
5	40.0	40.0	20.0	32.5	32.5	*	8.0
6	48.0	48.0	25.0	37.5	37.5	*	8.0

## Stehende Ausführung



Grösse	Gehäuse (mm)			Raster (mm)		Stifte (mm)	
	A	B	C	D	E	a-b	I
2	23.0	15.5	24.0	10.0	12.5	*	5.0
3	27.0	18.0	29.0	12.5	15.0	*	5.0
4	32.0	18.0	34.0	12.5	15.0	*	5.0

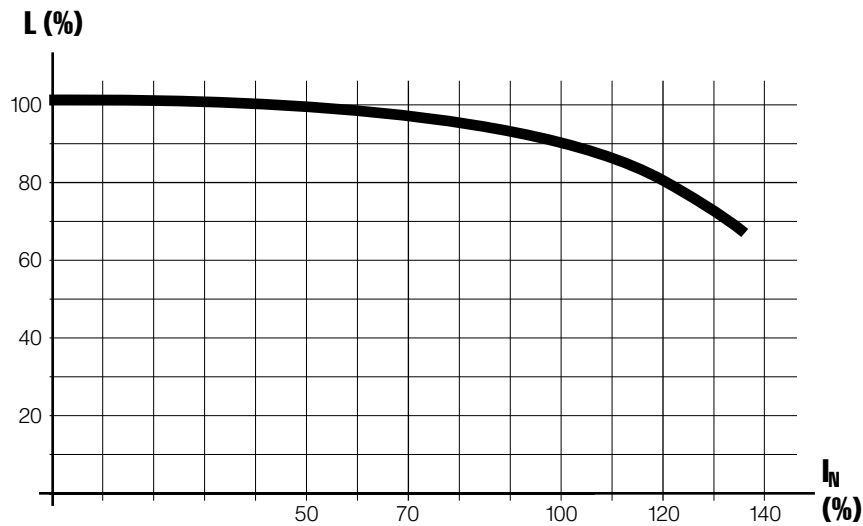
\* siehe Angabe in der Produktetabelle

## Speicherdrosseln

### Allgemeine Daten

Arbeitsfrequenz	bis 100kHz
Nennstrom (I Nenn)	bei Umgebungstemperatur von 70°C
Stromwelligkeit bei Nennstrom	max. 30%
Gleichstromwiderstand (R Cu)	bei Umgebungstemperatur von 70°C
Arbeitsspannung	max. 400VDC
Prüfspannung (Anschlüsse - Gehäuse)	4kV / 50Hz / 10 Sekunden
Anwendungsklasse	GFK nach DIN 40040
	(-40°C ... +125°C bei 95% rel. Luftfeuchtigkeit)
Flammparitätsklasse	UL 94 VO

### Induktivitätsverlauf



Für Sonderausführungen von Speicherdrosseln und weitere Produkte aus unserem Fabrikationsprogramm kontaktieren Sie bitte Ihren Vertriebspartner.

Hersteller:  
TICOMEL S.A.  
Piazza Roncà 4  
CH-6850 Mendrisio