

**EPX 10**
**Core**
**B65859**
**Preliminary data**

- For xDSL-line transformer
- Outer dimensions of EP10
- Optimized design for low distortion
- EPX cores are supplied in sets

**Magnetic characteristics (per set)**

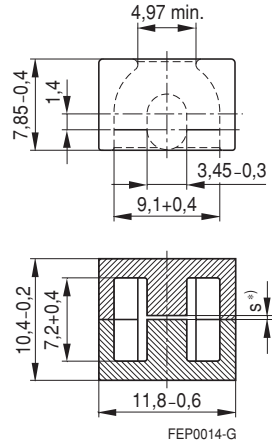
$$\Sigma l/A = 1,36 \text{ mm}^{-1}$$

$$l_e = 21,7 \text{ mm}$$

$$A_e = 15,9 \text{ mm}^2$$

$$A_{\min} = 13,2 \text{ mm}^2$$

$$V_e = 345 \text{ mm}^3$$

**Approx. weight 2,8 g/set**

**Gapped**

Material	$A_L$ value nH	s approx. mm	$\mu_e$	Ordering code
T38	63 ± 3 %	0,31	68	B65859-A63-A38
	100 ± 3 %	0,20	109	B65859-A100-A38
	160 ± 5 %	0,12	174	B65859-A160-J38
	200 ± 6 %	0,10	217	B65859-A200-C38
	250 ± 7 %	0,08	271	B65859-A250-E38
T57	63 ± 3 %	0,31	68	B65859-A63-A57
	100 ± 3 %	0,20	109	B65859-A100-A57
	160 ± 5 %	0,12	174	B65859-A160-J57
	200 ± 6 %	0,10	217	B65859-A200-C57
	250 ± 7 %	0,08	271	B65859-A250-E57

**Ungapped**

Material	$A_L$ value nH	$\mu_e$	Ordering code
T57	2000 + 30/- 20 %	2170	B65859-A-R57
T38	6100 + 40/- 30 %	6680	B65859-A-Y38

Preliminary data



**SMD coil former with U terminals**

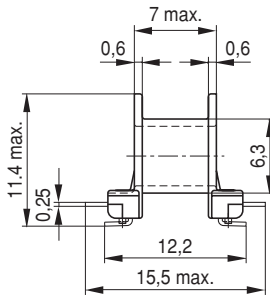
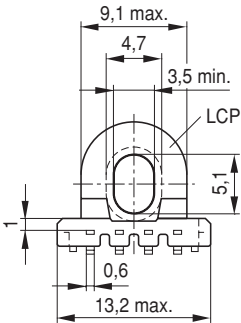
Material: GFR liquid crystal polymer (UL 94 V-0, insulation class to IEC 60085: F  $\triangleq$  max. operating temperature 155 °C), color code black  
 Solderability: to IEC 60068-2-20, Test Ta, method 1 (aging 3): 235 °C, 2 s  
 Resistance to soldering heat: to IEC 60068-2-20, test Tb, method 1B: 350 °C, 3,5 s  
 permissible soldering temperature for wire-wrap connection on coil former: 400°C, 1 s  
 Winding: see "Processing Notes", page 160

**Cap yoke**

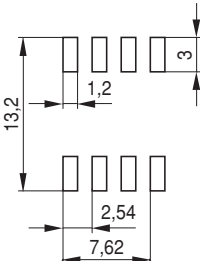
Without ground terminal, made of stainless spring steel, 0,25 mm thick

Sections	$A_N$ mm <sup>2</sup>	$I_N$ mm	$A_F$ value $\mu\Omega$	Terminals	Ordering code
1	12,4	24,4	67,8	8	B65860-F1108-T1
Cap yoke					B65860-C2000

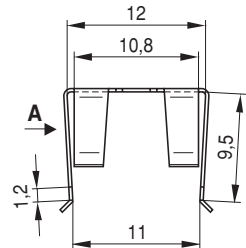
**Coil former**



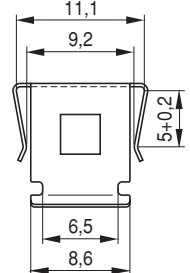
Recommended PCB layout



**Cap yoke**



View A



FEP0016-V

FEP0015-H

**Herausgegeben von EPCOS AG**

**Marketing Kommunikation, Postfach 80 17 09, 81617 München, DEUTSCHLAND**

© EPCOS AG 2000. Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung, Veröffentlichung, Verbreitung und Verwertung dieser Broschüre und ihres Inhalts ohne ausdrückliche Genehmigung der EPCOS AG nicht gestattet.

Mit den Angaben in dieser Broschüre werden die Bauelemente spezifiziert, keine Eigenschaften zugesichert. Bestellungen unterliegen den vom ZVEI empfohlenen Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie, soweit nichts anderes vereinbart wird.

Diese Broschüre ersetzt die vorige Ausgabe.

Fragen über Technik, Preise und Liefermöglichkeiten richten Sie bitte an den Ihnen nächstgelegenen Vertrieb der EPCOS AG oder an unsere Vertriebsgesellschaften im Ausland.

Bauelemente können aufgrund technischer Erfordernisse Gefahrstoffe enthalten. Auskünfte darüber bitten wir unter Angabe des betreffenden Typs ebenfalls über die zuständige Vertriebsgesellschaft einzuholen.

**Published by EPCOS AG**

**Marketing Communications, P.O. Box 80 17 09, 81617 Munich, GERMANY**

© EPCOS AG 2000. All Rights Reserved. Reproduction, publication and dissemination of this brochure and the information contained therein without EPCOS' prior express consent is prohibited.

The information contained in this brochure describes the type of component and shall not be considered as guaranteed characteristics. Purchase orders are subject to the General Conditions for the Supply of Products and Services of the Electrical and Electronics Industry recommended by the ZVEI (German Electrical and Electronic Manufacturers' Association), unless otherwise agreed.

This brochure replaces the previous edition.

For questions on technology, prices and delivery please contact the Sales Offices of EPCOS AG or the international Representatives.

Due to technical requirements components may contain dangerous substances. For information on the type in question please also contact one of our Sales Offices.