



### 1. Allgemeines

Die Drosselspulen-Bausätze EF20.1 und EF20.2 sind geeignet zum Aufbau von Schwingkreisspulen, Übertragern und Drosselspulen für NF-Anwendungen, Schaltungen der Stromversorgungstechnik und elektronischen Vorschaltgeräten. Um den hohen Anforderungen speziell in der Lampen- und Stromversorgungstechnik gerecht zu werden, kommen bei der Fertigung nur hochwertige Materialien zum Einsatz.

### 2. Eingesetzte Werkstoffe

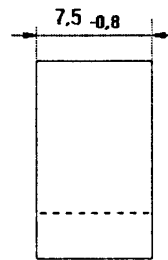
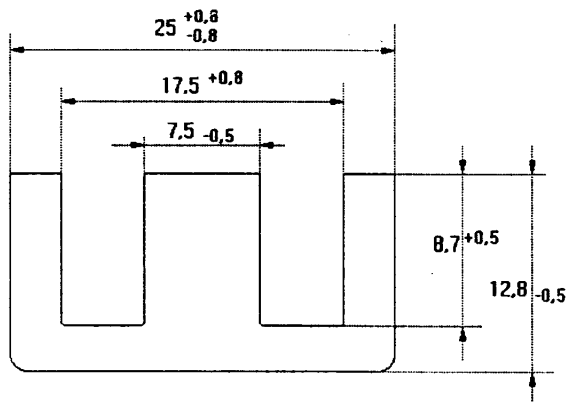
#### 2.1 Spulenkörper

Das Material des Spulenkörpers ist ein glasfaserverstärktes PBT, selbstverlöschend nach UL 94-V0, die Stifte werden gefertigt aus Neusilber CuNi18Zn20, versehen mit einer Auflage aus 0,5 µm Nickel und ca. 3 µm Zinn.

#### 2.2 Ferritkerne

Für die Ferritkerne wird ein Leistungsferrit Manifer 196 eingesetzt. Dieser Werkstoff ist für Einsatzfrequenzen bis ca. 100 KHz geeignet.

### 3. Abmessungen



#### Magnetische Formkenngrößen

$$l_e = 57,5 \text{ mm}$$

$$A_e = 52,5 \text{ mm}^2$$

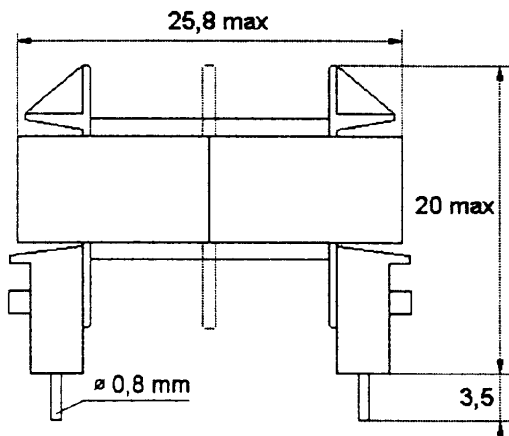
$$A_{\min} = 51,5 \text{ mm}^2$$

$$V_e = 3020 \text{ mm}^3$$

$$A_l = 1900 \text{ nH} \pm 25\%$$

(ohne Luftspalt)

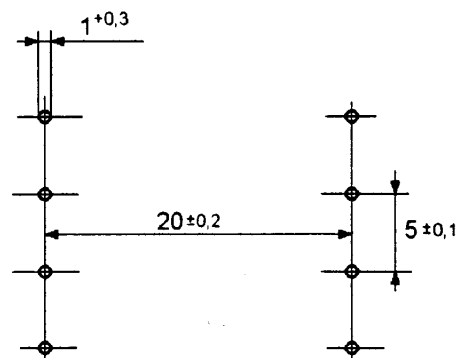
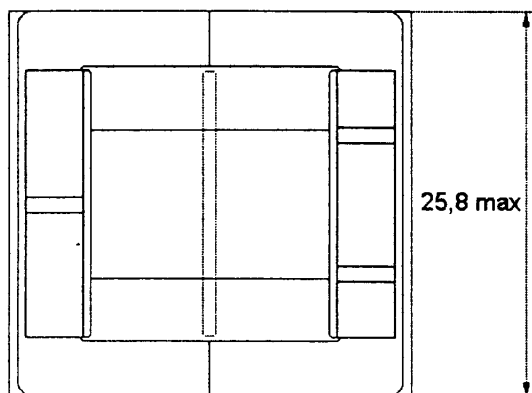
Stückgewicht ca. 8 g



Typ	Kammern	$A_N$	$l_N$
EF 25.1	1	56 mm <sup>2</sup>	52 mm
EF 25.2	2	26 mm <sup>2</sup>	52 mm

Spulenkörper liegend, 8 Stifte aus PBT GV (UL 94 V-0)  
Stifte aus Neusilber CuNi18Zn20 unternickelt und verzinkt

Stückgewicht ca. 2,6 g



Andere Werkstoffe für Spulenkörper, Stiftmaterial und Ferritkerne sowie Kerne mit eingeschliffenen Luftspalten sind auf Anfrage lieferbar.