



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

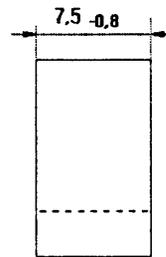
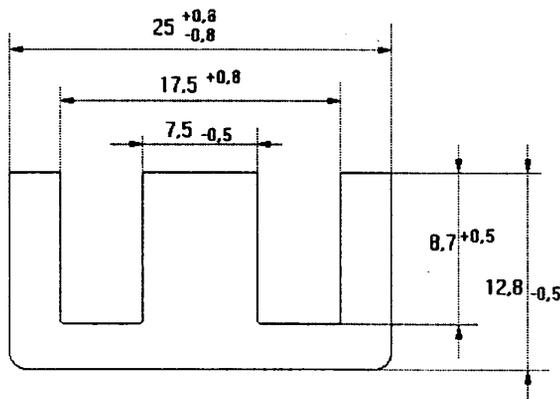
2.1 Spulenkörper

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

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

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

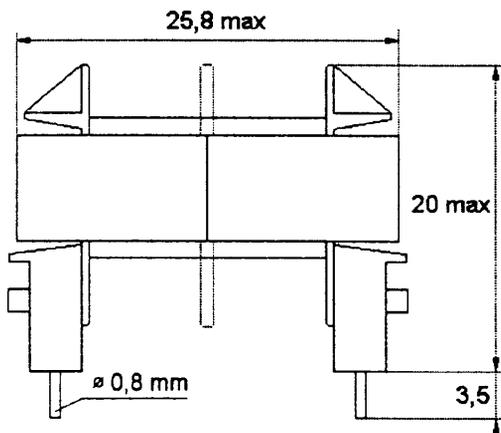
$$A_{\min} = 51,5 \text{ mm}^2$$

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

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

(ohne Luftspalt)

Stückgewicht ca. 8 g

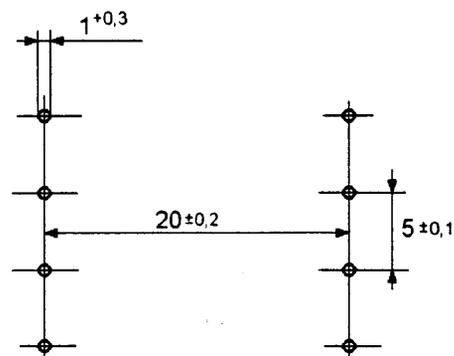
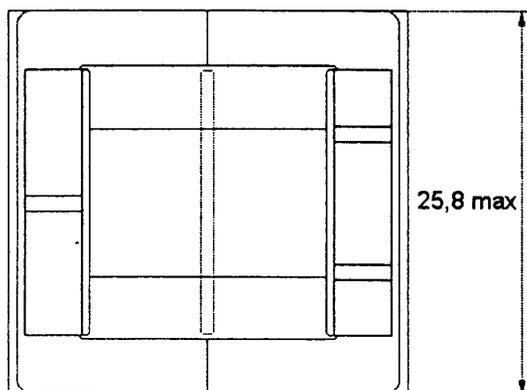


Typ	Kammern	A_N	l_N
EF 25.1	1	56 mm ²	52 mm
EF 25.2	2	26 mm ²	52 mm

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.