

PK:

Kunde/Customer:

Datum: 05/08

Seite: 1 von 2

Ausführung / Core design:

Ringbandkern / Toroidal core:

Nennmaße / Nominal Dimensions:

12x8x4,5 mm

Legierung / Core Material:

VITROPERM 500 Z

Fixierung / Type of Finish:

Fix 022/D

(Kunststofftrog^{*)} und Silikonkautschuk /
Plastic box^{*)} and silicon rubber)

^{*)}Werkstoff entspr. UL 94-V0 / Material in
conformance with UL 94-V0

Bezugswerte / Rated Dimensions:

$$A_{Fe} = 0,072 \text{ cm}^2$$

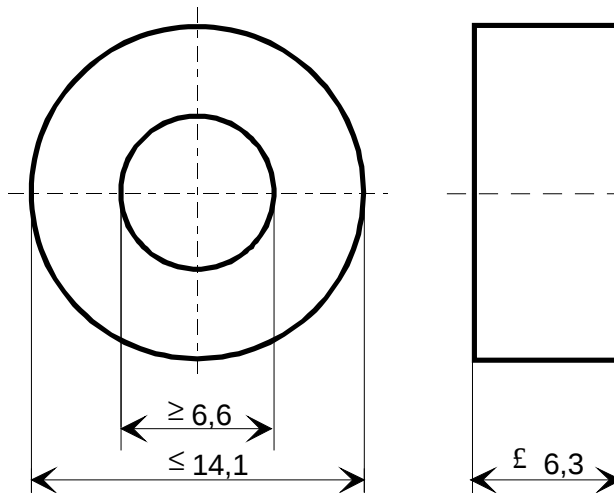
$$l_{Fe} = 3,14 \text{ cm}$$

$$m_{Fe} = 1,66 \text{ g}$$

Maßbild / Drawing:

ohne Maßstab / without scale

Maße in mm / Dimensions in mm



Rev.

Kerneigenschaften bei Raumtemperatur / Core properties at room temperature

Magn. Flußhub / Magnetic flux:

$$14,7 \text{ } \mu\text{Vs} \leq \Phi_{SS} \leq 19,9 \text{ } \mu\text{Vs}$$

Endprüfung / Final Inspection:

(100% Prüfung, AQL...: IEC 410 / DIN ISO 2859)

1. Magnetische Prüfung (AQL 0,4) / Magnetical Test (AQL 0,4)

Die Prüfung erfolgt bei Raumtemperatur / Measurement at room temperature

1.1 Verlustprüfung nach A60092-Y3022-K005 /

Measurement of core losses according to A60092-Y3022-K005

Einstellwerte / Setting values:

$$B = 0,4 \text{ T} \quad (\text{entspr. / corresp. } U_2 = 0,64 \text{ V/Wdg.})$$

$$f = 50 \text{ kHz}$$

Prüfwert / Specified value

$$p_{Fe} \leq 120 \text{ W/kg} \quad (\text{entspr. / corresp. } P_{Fe} \leq 200 \text{ mW})$$

Herausgeber	Bearbeiter	KB-PM	KB-E IN		Datum	freigegeben
KB-OP K FT	Till	Klinger	Petzold		04.02.08	Günther



Spezifikation für weichmagnetische Kerne
Specification for Soft Magnetic Cores

S-No.:
T60006-L2012-
W761-03-

PK:

Kunde/*Customer:*

Datum: 05/08

Seite: 2 von 2

Rev.

1.2 Impulsprüfung nach A60092-Y3022-K008 / Pulse test according to A60092-Y3022-K008

Messung des Remanenzhubes von der Remanenz in die Sättigung mit unipolaren Rechteckspannungsimpulsen bei Vorgabe der Feldstärkeamplitude. /

Measurement of flux density swing from residual flux density into saturation with unipolar rectangular voltage pulses, constant field strength amplitude.

Einstellwerte / Setting values:

$$t_d = 20 \mu s,$$

$$f_P = 1 \text{ kHz}$$

$$H = 2 \text{ A/cm} \quad (\text{entspr. / corresp. } l \times N = 6,28 \text{ A})$$

Prüfwert / Specified value

$$\Delta B_{RS} \leq 150 \text{ mT} \quad (\text{entspr. / corresp. } \Delta \Phi_{RS} \leq 1,08 \mu Vs)$$

Hinweise / Remarks:

- Bau-Nr. / *Part-No.*: 96728191

- Empfehlung für die Betriebsbedingungen / *Recommendation for the operating conditions*

Betriebstemperatur $\leq 120^\circ\text{C}$ / *Operating temperature* $\leq 120^\circ\text{C}$