



Spezifikation für weichmagnetische Kerne
Specification for Soft Magnetic Cores

S-No.:
 T60006-L2012-
W762-04-

PK:

Kunde/*Customer:*

Datum: 05/08

Seite: 1 von 2

Ausführung / Core design:
 Ringbandkern / *Toroidal core:*

Maßbild / Drawing:
 ohne Maßstab / *without scale*
 Maße in mm / *Dimensions in mm*

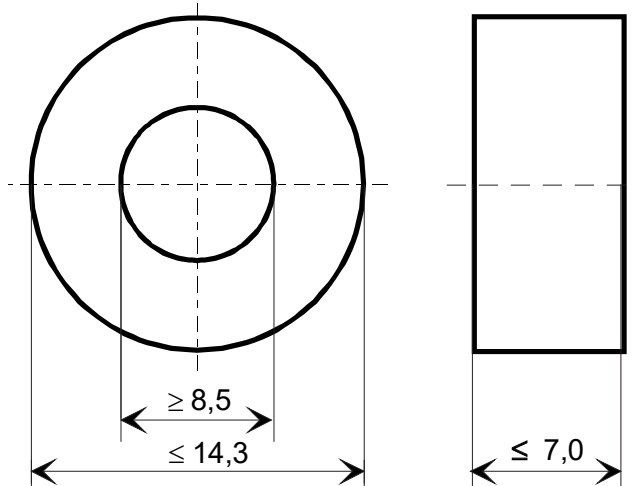
Rev.

Nennmaße / Nominal Dimensions:
 12,5x10x4,5 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:

$$A_{Fe} = 0,045 \text{ cm}^2$$

$$l_{Fe} = 3,53 \text{ cm}$$

$$m_{Fe} = 1,17 \text{ g}$$

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:*

$$\hat{B} = 0,4 \text{ T} \quad (\text{entspr. / corresp. } U_2 = 0,40 \text{ V/Wdg.})$$

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

Prüfwert / *Specified value*

$$p_{Fe} \leq 120 \text{ W/kg} \quad (\text{entspr. / corresp. } P_{Fe} \leq 140 \text{ mW})$$

Herausgeber	Bearbeiter	KB-PM	KB-E IN		Datum	freigegeben
KB-OP K FT	Till	Klinger	Petzold		01.02.08	Günther



Spezifikation für weichmagnetische Kerne
Specification for Soft Magnetic Cores

S-No.:
T60006-L2012-
W762-04-

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:*

$t_d = 20 \mu s,$
 $f_p = 1 \text{ kHz}$
 $\hat{H} = 2 \text{ A/cm}$ (entspr. / *corresp.* $\hat{I} \times N = 7,07 \text{ A}$)

Prüfwert / *Specified value*

$\Delta B_{RS} \leq 150 \text{ mT}$ (entspr. / *corresp.* $\Delta \Phi_{RS} \leq 0,675 \mu Vs$)

Hinweise / *Remarks:*

- Bau-Nr. / *Part-No.:* 97000131
- Empfehlung für die Betriebsbedingungen / *Recommendation for the operating conditions*
Betriebstemperatur $\leq 120 \text{ }^\circ\text{C}$ / *Operating temperature $\leq 120 \text{ }^\circ\text{C}$*