



**Spezifikation für weichmagnetische Kerne**  
*Specification for Soft Magnetic Cores*

**S-No.:**  
 T60006-E4012-  
**W464-05-**

PK:

Kunde/*Customer:*

Datum: 38/01

Seite: 1 von 2

**Ausführung / Core design:**

Ringbandkern / *Toroidal core:*

**Maßbild / Drawing:**

ohne Maßstab / *without scale*

Maße in mm / *Dimensions in mm*

**Nennmaße / Nominal Dimensions:**

12,8x9,5x3,2 mm

**Legierung / Core Material:**

VITROVAC 6025 Z

**Fixierung / Type of Finish:**

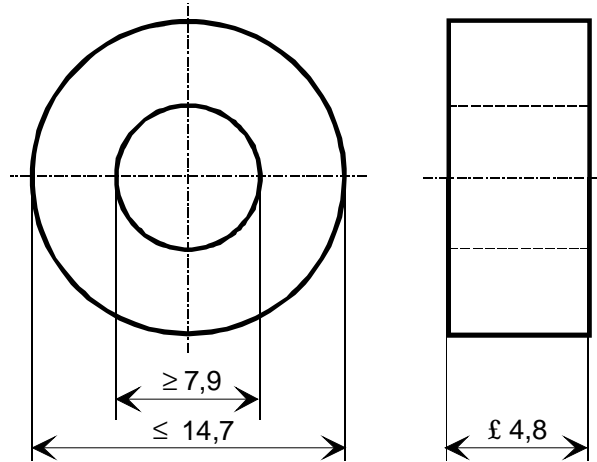
Fix 022/D

**Bezugswerte / Rated Dimensions:**

$$A_{Fe} = 0,0422 \text{ cm}^2$$

$$l_{Fe} = 3,5 \text{ cm}$$

$$m_{Fe} = 1,14 \text{ g}$$



Rev.

**Kerneigenschaften bei Raumtemperatur / Core properties at room temperature**

Magn. Flußhub / *magnetic flux:*

$$4,38 \mu\text{Vs} \leq \Phi_{SS} \leq 5,46 \mu\text{Vs}$$

-05-

**Endprüfung / Final Inspection:** (100% Prüfung, AQL...: IEC 410 / DIN ISO 2859)

**1. Magnetische Prüfung (AQL 0,65) / Magnetical Test (AQL 0,65)**

Prüfung nach Magnetqualität XCZ 500

*Measurement according to Magnetic Specification XCZ 500*

Die Prüfung erfolgt bei Raumtemperatur /

*Measurement at room temperature*

**1.1 Verlustprüfung / Measurement of core losses**

Einstellwerte / *Setting values:*

$$B = 0,4 \text{ T} \quad (\text{entspr. / corresp. } U_2 = 0,375 \text{ V/Wdg.})$$

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

Prüfwert / *Specified value*

$$p_{Fe} \leq 65 \text{ W/kg} \quad (\text{entspr. / corresp. } P_{Fe} \leq 74,1 \text{ mW})$$

|             |            |         |         |  |          |             |
|-------------|------------|---------|---------|--|----------|-------------|
| Herausgeber | Bearbeiter | KB-PM K | KB-E K  |  | Datum    | freigegeben |
| KB-FK FT    | Till       | Klinger | Günther |  | 26.09.01 | Wolf        |



**Spezifikation für weichmagnetische Kerne**  
*Specification for Soft Magnetic Cores*

**S-No.:**  
T60006-E4012-  
**W464-05-**

PK:

Kunde/*Customer:*

Datum: 38/01

Seite: 2 von 2

Rev.

1.2 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:*

$$t_d = 20 \mu\text{s},$$

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

$$H = 2 \text{ A/cm} \quad (\text{entspr. / corresp. } I = 7,01 \text{ A.})$$

Prüfwert / *Specified value*

$$\Delta B_{RS} \leq 50 \text{ mT} \quad (\text{entspr. / corresp. } \Delta \Phi_{RS} \leq 0,21 \mu\text{Vs})$$

Hinweis / *Remark:*

Bau-Nr. / *Part-No.:* 96725717