| VACUUMSCHMELZE | **Spezifikation für weichmagnetische Kerne**<br>*Specification for Soft Magnetic Cores* | **S-No.:**<br>T60**006-**E4010-<br>**W663-**05- |
|---|---|---|
| PK: | Kunde/*Customer:* | Datum: 05/02<br>Seite: 1 von 2 |

Rev.

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

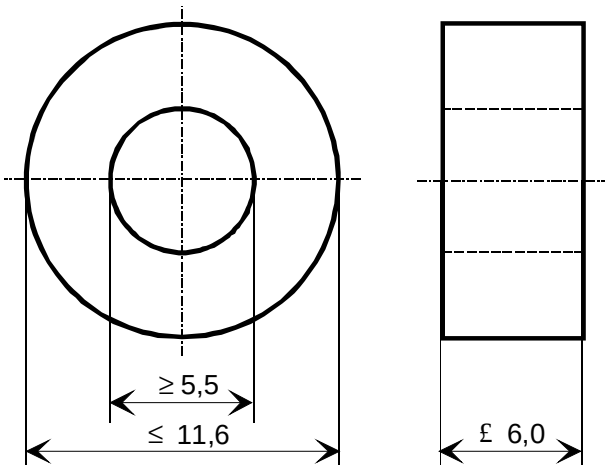
**Maßbild / *Drawing:***
ohne Maßstab / *without scale*
Maße in mm / *Dimensions in mm*

**Nennmaße / *Nominal Dimensions:***
10,1x6,9x4,5 mm

**Legierung / *Core Material:***
VITROVAC 6025 Z

**Fixierung / *Type of Finish*:**
Fix 022/D
(Kunststofftrog*) und Siliconkautschuk /
*Plastic box** *and silicon rubber*)

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




**Bezugswerte / *Rated Dimensions:***

$A_{Fe}$ = 0,058 cm²
$l_{Fe}$ = 2,67 cm
$m_{Fe}$ = 1,18 g

**Kerneigenschaften** bei Raumtemperatur / ***Core properties*** *at room temperature*
Magn. Gesamtfluß / *Total flux*: $\Phi_{SS} \geq 6{,}46$ µWb -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*

| Herausgeber | Bearbeiter | KB-PM K | KB-E K | | Datum | freigegeben |
|---|---|---|---|---|---|---|
| KB-FK FT | Till | Glasneck | Petzold | | 31.01.02 | Wolf |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.
DJPW5 8/93

Rev.

1.1 Verlustprüfung / *Measurement of core losses*

Einstellwerte / *Setting values*:

$\hat{B}$ = 0,4 T (entspr. / *corresp.* $U_2$ = 0,512 V/Wdg.)

f = 50 kHz

Prüfwert / *Specified value*

$p_{Fe} \leq 65$ W/kg (entspr. / *corresp.* $P_{Fe} \leq$ 77 mW)

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 µs,

$f_P$ = 1 kHz

$\hat{H}$ = 2 A/cm (entspr. / *corresp.* $\hat{I}$ = 5,34 A)

Prüfwert / *Specified value*

$\Delta B_{RS} \leq 75$ mT (entspr. / *corresp.* $\Delta\Phi_{RS} \leq 0{,}432$ µVs)

Hinweis / *Remark*:

Bau-Nr. / *Part-No.*: 96725624

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.
DJPW5 8/93