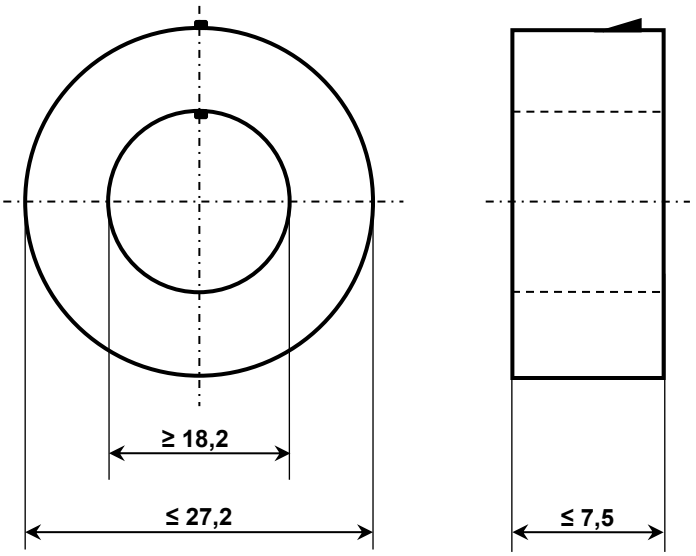
VACUUMSCHMELZE	**Specification / Datenblatt**	**Sach Nr.:** **T60006-L2024-V256**

K-Nr.:	**Core design:** Toroidal core Ausführung Ringbandkern	Date : 07.07.2017 Datum
26888/02	**Application:** Current sensor Anwendung	

Kunde:	Kd. Sach Nr.:	Seite 1 von 3

Drawing / *Maßbild:*
Not to scale / *ohne Maßstab*

dimension of the covered core in mm / *Maße des getrogten Kerns in mm*



Core material */ Legierung:*
VITROPERM 500 F

Type of finish */ Fixierung:*
Fix 022
Plastic box and silicon rubber / *Kunststofftrog und Silikonkautschuk*

Nominal core dimensions */ Nennmaße:*
24,4 x 20,9 x 5,2 mm

Effective core parameters / Bezugswerte:

A_{Fe} = 7,28 mm²

l_{Fe} = 7,12 cm

m_{Fe} = 3,81 g

Nominal magnetical value */magnetischer Nennwert:*

$A_{L\ (3.5kHz)}$ = 12,9 µH

Datum	Name	Index	Änderung
07.07.2017	Kleespies	01	First edition / Erstausgabe

Publisher	Editor	MC-PM			Date	released
R&D-AR-CT	Kleespies	Zolnierek			07.07.2017	Brunner

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

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

Measurement at room temperature */ Prüfung bei Raumtemperatur*

1. Magnetical test (100%) */ **Magnetische Prüfung** (100%)*

1.1 Test of A_L-value in series mode according to A60092-Y3022-K009 /
Prüfung des A_L-Wertes im Reihenersatzschaltbild gemäß A60092-Y3022-K009
Inductance test without DC-magnetization / Induktivitätsprüfung ohne Gleichstromvormagnetisierung

Setting values */ Einstellwerte*: I_{eff} x N = 15,1 mA (corr. */ entspr.:* $\hat{H}$ = 3 mA/cm)
f = 3,5 kHz

Specified value */ Prüfwerte*: 9,0 µH ≤ A_L ≤ 16,7 µH (corr. */ entspr.:* 70000 ≤ µ'$_3$ ≤ 130000) SC

1.2 Current- voltage test, Method of measurement according to A60092-Y3022-K003 /
Strom- Spannungsprüfung, Meßverfahren nach A60092-Y3022-K003

Einstellwerte / *Setting values:* I_{RMS} x N = 5032 mA (entspr. / *corr.* $\hat{H}$ = 1,0 A/cm)
f = 50 Hz

Prüfwert / *Specified value:* $|\bar{U}|$ ≥ 1,572 mV/ Wdg. (entspr. / *corr.* $\hat{B}$ ≥ 1,08 T)

1.3 Impulsprüfung nach A60092-Y3022-K008 / *Pulse test according to A60092-Y3022-K008*
Messung des Induktionshubes 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.* $\hat{I}$ x N = 14,2 A)

Prüfwert / *Specified value* ΔB_{RS} ≥ 950 mT (entspr. / *corresp.* $\Delta\Phi_m$ ≥ 6,92 µVs)

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

VACUUMSCHMELZE	**Specification / Datenblatt**	**Sach Nr.:** **T60006-L2024-V256**

K-Nr.:	**Core design:** Ausführung	**Toroidal core** Ringbandkern	Date : 07.07.2017 Datum
26888/02	**Application:** Anwendung	**Current sensor**	

Kunde:	Kd. Sach Nr.:	Seite 3 von 3

Remarks, / *Hinweise,*

- Part no. / *Materialnr.*: 96881541

- <u>Kernprüfung erfolgt bei Raumtemperatur (+20°C - +40°C)</u>
  - typ. Temperaturkoeffizient von B_S (im Bereich -40°C … +130°C) ~ -0,8mT/K
  - typ. Temperaturkoeffizient von $\mu_{15@50Hz}$ (im Bereich -40°C … +100°C) ~ -100/K

- Hinweise:
  Sichtbarer Silikonkautschuk (nicht überstehend) im Spalt zwischen Trog und Deckel ist zulässig.

Diese Spezifikation wurde anhand von Grenzmustern vom Kunden in der Anwendung erprobt. Die Grenzmuster erfüllten alle die geforderten Eigenschaften.

Publisher	Editor	MC-PM			Date	released
R&D-AR-CT	Kleespies	Zolnierek			07.07.2017	Brunner

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