

K-Nr.: 25734  
 K-no.:

Ansteuerübertrager / Drive transformer

 Datum: 25.11.2015  
 Date:

 Kunde:  
 Customer

 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

 Seite 1 von 4  
 Page of

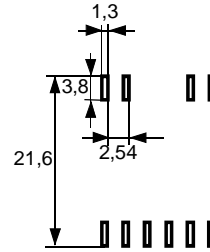
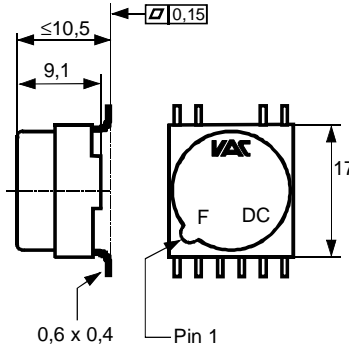
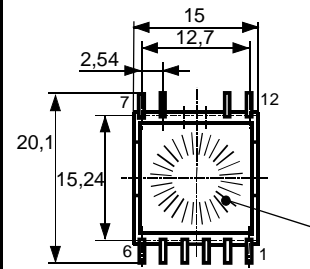
 Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c  
 Mechanical outline General tolerances

 Anschlüsse:  
 Connections:

 Toleranz der Stiftabstände ±0,2mm  
 (Tolerances grid distance)

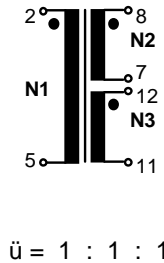
 DC = Date Code  
 F = Factory

 Vorschlag zur Anordnung der  
 Anschlussflächen (Example  
 for pad positions)

 Leerstifte:  
 Not connected pins  
 1, 3, 4, 6

 Wicklung N1 kann sichtbar sein  
 (winding N1 may be visible)

 Beschriftung:  
 marking

 5046X007  
 F DC

 Anschlußschema:  
 Schematic diagram

 Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Richtwerte):  
 Operational data/characteristic data (nominal values):

 $U_1 = 15 \dots 18V$      $U_2 = 15V$      $U_3 = 15V$   
 $\int U_1 dt \geq 85 \mu Vs$  (unipolar)     $f = 100 \text{ kHz}$      $\tau = 0,5$ 
 $P_{\dot{u}} = 3 \text{ W}$  (100°C);  $P_{\dot{u}} = 6,5 \text{ W}$  (80°C)  
 $P_{\dot{u}} = 9 \text{ W}$  (only for a short time; < 1 min)

 $L_1 = 1.4 \text{ mH}$  ( $f = 10 \text{ kHz}$ )  
 $L_{S1} = 0.3 \mu H$  ( $f = 100 \text{ kHz}$ ,  $N_2$  shorted)  
 $L_{S1} = 0.3 \mu H$  ( $f = 100 \text{ kHz}$ ,  $N_3$  shorted)  
 $C_{k1-2+3} = 13 \text{ pF}$  ( $f = 1 \text{ kHz}$ )

 Umgebungstemperatur/ambient temperature: -40°C...+100°C  
 Lagertemperatur/storage temperature: -40°C...+ 85°C

 Prüfung: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1)  
 Inspection

1) (V)	M3014:	$U_{p,eff} = 4.5 \text{ kV}$ , $U_{p,eff} = 1 \text{ kV}$ ,	2s, 2s,	N1 gegen/vs N2 + N3 N2 gegen/vs N3
2) (V)	M3024:	$U_{p,eff} = 1,6 \text{ kV}$ , $U_{TA, eff} \geq 1,3 \text{ kV}$	2 s , (10 pC)	N1 gegen/vs. N2+N3
3) (AQL 1/S4)	M3011/4:	Einstellwerte/Settings (N1): Prüfwert/Test value	$U_E = 4.25 \text{ V}$ , $I_p \leq 120 \text{ mA}$	$t_d = 20 \mu s$ , $f_p = 1 \text{ kHz}$

 Siehe Seite 2  
 See page 2

 Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2  
 Applicable documents: See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
25.11.15	Sc	82	Applicable documents added. Minor change.
14.10.15	Pf	82	Lapidary change. Page 3) Functional insulation and working voltage (DC) added.

Hrsg.: KB-E editor	Bearb.: Sc. designer	KB-PM: Pf. check	freig.: HS released
-----------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

K-Nr.: 25734  
 K-no.:

Ansteuerübertrager / Drive transformer

Datum: 25.11.2015

Date:

 Kunde:  
 Customer

 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

 Seite 2 von 4  
 Page of

 Prüfung: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1)  
 Inspection

- |               |          |  |   |
|---------------|----------|--|---|
| 4) (V)        | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis:<br>Polarity / Turns ratio:           | Toleranz $\pm 1\%$ ( $\pm 0$ Wdg.)<br>Tolerance                 |
| 5) (AQL 1/S4) | M3011/5: | $R_{Cu1} = 0.3 \Omega \pm 15\%$  | $R_{Cu2} = 0.3 \Omega \pm 15\%$ $R_{Cu3} = 0.3 \Omega \pm 15\%$ |
| 6) (AQL 1/S4) | M3200:   | Mechanische Prüfung<br>Mechanical test                                   |   |
| 7) (Fix 05)   | M3291:   | Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1<br>Solderability test acc. to chapter 1 |   |

Typprüfung: / type test:

## 1) Stoßspannungsprüfung nach M3064 / HV transient test according to M3064 Stoßspannungsprüfung nach M3064

N1 gegen/vs. N2+N3

 Einstellwerte: 1,2  $\mu$ s / 50  $\mu$ s-Kurvenform (waveform)

 Settings  $U_{P,max} = 9.8$  kV

 10 Impulse im Abstand  $t = 10$  Sekunden mit wechselnder Polarität  
 10 pulses in a cycle of  $t = 10$  seconds with changing polarity

## 2) Hochspannungsprüfung nach M3014 / HV test according to M3014

 $U_{p,eff} = 3.6$  kV, 5s, N1 gegen/vs. N2 + N3

## 3) Teilentladungsprüfung nach M3024 / Partial discharge test according to M3024

 $U_{p,eff} = 1.6$  kV, 5s, N1 gegen/vs. N2 + N3

 $U_{TA,eff} \geq 1.3$  kV (10 pC)

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

 Hrsg.: KB-E  
 editor

 Bearb: Sc.  
 designer

 KB-PM: Pf.  
 check

 freig.: HS  
 released

**DATENBLATT / specification****Sach Nr.: T60403-F5046-X007**

Item no.:

K-Nr.: 25734  
K-no.:

Ansteuerübertrager / Drive transformer

Datum: 25.11.2015  
Date:Kunde:  
CustomerKd. Sach Nr.:  
Customers part no.:Seite 3 von 4  
Page ofWeitere Vorschriften:  
Applicable documents:Packing: Drypack / MSL according VAC M3027

Konstruiert, gefertigt und geprüft nach IEC 61800-5-1:2007-07 und erfüllt die Vorschriften.

Designed, manufactured and tested in accordance with IEC 61800-5-1:2007-07 and complies with the standards.

Parameter:	Verstärkte Isolierung	N1 gegen N2+N3
Parameters:	Reinforced insulation	N1 vs. N2+N3
	Systemspannung	600 Veff
	System voltage	600 Vrms
	Arbeitsspannung (effektiv)	848 Veff
	Working voltage (rms)	848 Vrms
	Arbeitsspannung (Spitze) / Periodisch wiederkehrende Spitzenspannung	1200 Vp
	Working voltage (peak) / Recurring peak voltage	1200 Vp
	Verschmutzungsgrad	2
	Pollution degree	2
	Überspannungskategorie	3
	Overvoltage category	3
	Isolierstoffgruppe	3
	Insulating material group	3
	Funktionsisolierung	N gegen N
	Functional insulation	N vs N
	Arbeitsspannung (DC)	1200 V
	Working voltage (DC)	1200 V

In Anwendungen, in denen Funktionsisolierung zwischen allen Wicklungen (N gegen N) gefordert wird, darf die Maximale DC-Arbeitsspannung bis zu 1200 V betragen.

In applications where functional insulation among all windings (N vs. N) is required, the maximum DC working voltage may be up to 1200 V.

Hrsg.: KB-E  
editorBearb: Sc.  
designerKB-PM: Pf.  
checkfreig.: HS  
released

K-Nr.: 25734  
K-no.:

Ansteuerübertrager / Drive transformer

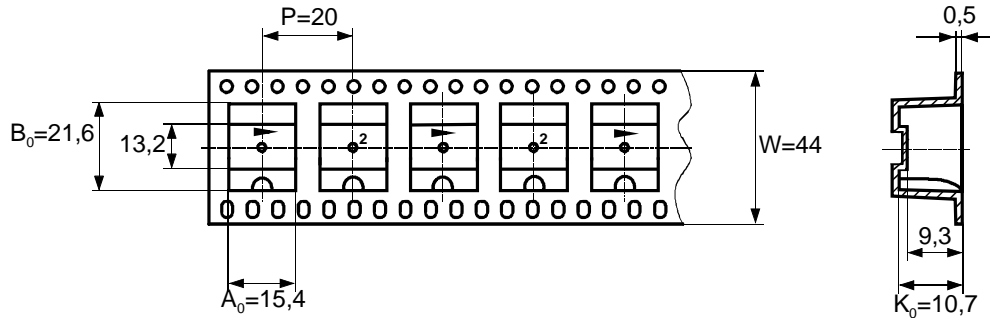
Datum: 25.11.2015  
Date:

Kunde:  
Customer

Kd. Sach Nr.:  
Customers part no.:

Seite 4 von 4  
Page of

**packing information / Verpackungsinformation:**

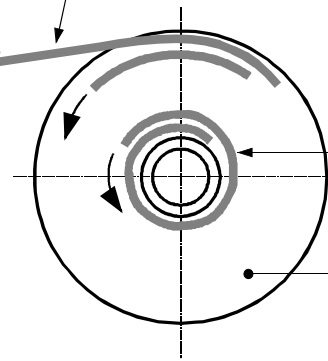


the first two nests must be crushed for better pockets.  
Die ersten zwei Nester gequetscht für besseres einfädeln.

leading 25 empty pockets  
Vorlauf 25 leere Nester

laging 25 empty pockets  
Nachlauf 25 leere Nester

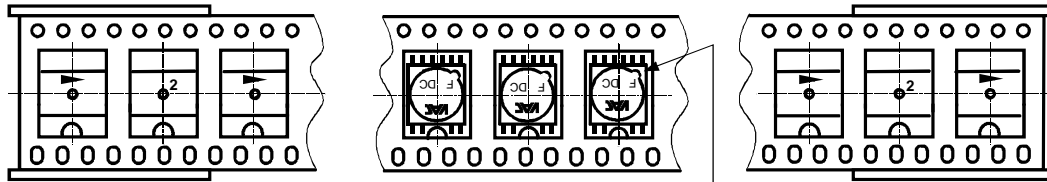
cover tape 400mm longer than carrier tape  
Deckband 400mm länger als Blistergurt



Reel

laging:>25 empty pockets  
Nachlauf >25 leere Nester

leading:>25 empty pockets  
Vorlauf >25 leere Nester



Orientation Pin 1 in carrier tape  
Anordnung von Stift 1 im Blistergurt

Insertion of components according orientation 2 shown in M-sheet 3510  
Einsetzen der Bauelemente nach M-Blatt 3510 Orientierung 2

**packing quantities :**  
Verpackungsmenge

260 pieces/reel (packing carton) 260 Bauelemente/Rolle  
5 reel/carton (outer carton)=1300 pieces (outer carton)  
5 Rollen/Karton =1300 Bauelemente /Außenkarton

Hrsg.: KB-E  
editor

Bearb: Sc.  
designer

KB-PM: Pf.  
check

freig.: HS  
released

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Vacuumschmelze:](#)

[T60403-F5046-X007](#)