

K-Nr.: 26342
 K-no.:

Ansteuerübertrager / Drive Transformer

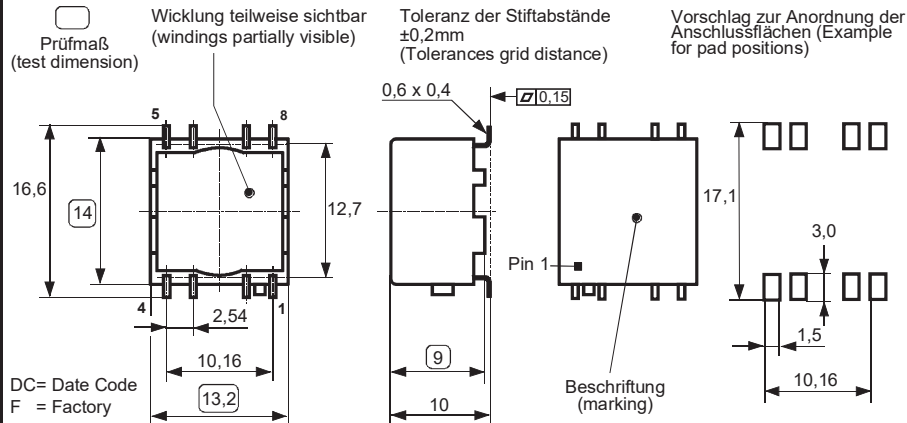
 Datum: 04.12.2014
 Date:

 Kunde:
 Customer

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

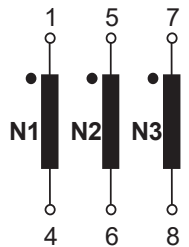
 Seite 1 von 4
 Page of

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

 Anschlüsse:
 Connections:


Beschriftung (marking):

VAC	DC
5032X112	F

 Anschlußschema:
 Schematic diagram

 $\ddot{u} = 1 : 1 : 1$

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

$U_1 = 10\text{ V}$	$P = 5\text{ W}$	$D \leq 0,5$	$f = 80\text{ kHz}$
$U_2 = 10\text{ V}$	$I_2 = 0,25\text{ A}$	$[U_{dt_{max}} = 60\text{ }\mu\text{Vs (@ } 0,9T)$	
$U_3 = 10\text{ V}$	$I_3 = 0,25\text{ A}$		

 $L_1 = 0,7\text{ mH}$ ($f = 10\text{ kHz}$, $U_{AC, eff} = 100\text{ mV}$)

 $L_{s1} = 2,8\text{ }\mu\text{H}$ (N2 kurzgeschlossen, $f = 100\text{ kHz}$, $I_{AC, rms} = 10\text{ mA}$)

 $L_{s1} = 2,8\text{ }\mu\text{H}$ (N3 kurzgeschlossen, $f = 100\text{ kHz}$, $I_{AC, rms} = 10\text{ mA}$)

 $L_{s2} = 2,8\text{ }\mu\text{H}$ (N3 kurzgeschlossen, $f = 100\text{ kHz}$, $I_{AC, rms} = 10\text{ mA}$)

 $C_{k1-2} = 3,8\text{ pF}$ ($f = 1\text{ kHz}$, $U_{AC, rms} = 100\text{ mV}$)

 $C_{k1-3} = 3,8\text{ pF}$ ($f = 1\text{ kHz}$, $U_{AC, rms} = 100\text{ mV}$)

 $C_{k2-3} = 3,8\text{ pF}$ ($f = 1\text{ kHz}$, $U_{AC, rms} = 100\text{ mV}$)

Umgebungstemperatur/ambient temperature:

 $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

Lagertemperatur/storage temperature:

 $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

Prüfung: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1; SC = significant characteristic)

 Siehe Seite 2
 See page 2

 Weitere Vorschriften: Siehe Seite 3
 Applicable documents See page 3

Datum	Name	Index	Änderung
04.12.14	Sc	81	Page 3: Design: Insulation system added. Lapidary change
18.07.14	Sc	81	Type test point(2, 3), text adaptation to latest standard. Lapidary change

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

K-Nr.: 26342

K-no.:

Ansteuerübertrager / Drive Transformer

Datum: 04.12.2014

Date:

Kunde:

Customer

Kd. Sach Nr.:

Customers part no.:

Seite 2 von 4

Page of

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

- | | | |
|---------------|---------|---|
| 1) (V) | M3014 | $U_{p,eff} = 5 \text{ kV}$ 5 s N1 gegen/vs N2+N3
$U_{p,eff} = 0.5 \text{ kV}$ 5 s N2 gegen/vs N3 |
| 2) (AQL 1/S4) | M3011/4 | settings (N1): $U_E = 2,92 \text{ V}$ $t_d = 20 \mu\text{s}$ $f_p = 1000 \text{ Hz}$
test value: $I_p \leq 167 \text{ mA}$ |
| 3) (V) | M3011/6 | polarity turns ratio: tolerance $\pm 2 \%$ (± 0 turns) (SC) |
| 4) (AQL 1/S4) | M3011/5 | $R_{Cu1} = 150 \text{ m}\Omega \pm 15 \%$ $R_{Cu2} = 150 \text{ m}\Omega \pm 15 \%$ $R_{Cu3} = 150 \text{ m}\Omega \pm 15 \%$ |
| 5) (Fix 05) | M3291 | Solderability test acc. chapter 1 |
| 6) (AQL 1/S4) | M3200 | Mechanical test |

Typprüfung / type test:

- 1) Vorkonditionierung der Prüflinge nach IEC61558-1, 26.2.4.2, Test C
 Pre-conditioning of devices under test acc IEC61558-1, 26.2.4.2, Test C

- 2) Stoßspannungsprüfung nach M3064 / HV transient test according to M3064

N1 gegen/vs N2+N3

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

 Settings $U_{P,max} = 6,5 \text{ kV}$

 3 Impulse im Abstand $t \geq 1$ Sekunde mit wechselnder Polarität

 3 pulses in a cycle of $t \geq 1$ second with changing polarity

- 3) Hochspannungsprüfung nach M3014 / High voltage test according to M3014

 $U_{p,eff} = 5 \text{ kV}$ 60 s N1 gegen/vs N2+N3

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

Measurements after temperature balance of the samples at room temperature

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb: Sc
 designer

 KB-PM B: Pf
 check

 freig.: HS
 released

**DATENBLATT / Specification****Sach Nr.: T60403-F5032-X112**

Item no.:

K-Nr.: 26342

K-no.:

Ansteuerübertrager / Drive Transformer

Datum: 04.12.2014

Date:

Kunde:

Customer

Kd. Sach Nr.:

Customers part no.:

Seite 3 von 4

Page of

Weitere Vorschriften:

Applicable documents

Design: Isoliersystem gemäß UL 1446 / insulation system compliant to UL 1446 File No.: OBJY2.E329745

Konstruiert, gefertigt und geprüft nach DIN EN 61558-1:2006-07 + DIN EN 61558-2-16:2010-07 und erfüllt die Vorschriften.

Designed, manufactured and tested in accordance with DIN EN 61558-1:2006-07 + DIN EN 61558-2-16:2010-07 and complies with the standards.

Parameter:	Verstärkte Isolierung:	N1 gegen N2+N3
Parameters	Reinforced insulation:	N1 vs. N2+N3
	Arbeitsspannung (effektiv)	$U_{\text{eff}} = 300 \text{ V}$
	Working voltage (rms)	$U_{\text{rms}} = 300 \text{ V}$
	Arbeitsspannung (Spitze)	$U_{\text{Spitze}} = 800 \text{ V}$
	Working voltage (peak)	$U_{\text{peak}} = 800 \text{ V}$
	Bemessungsversorgungsspannung	$U_{\text{eff}} = 230 \text{ V}$
	Rated supply voltage	$U_{\text{rms}} = 230 \text{ V}$
	Verschmutzungsgrad	2
	Pollution degree	2
	Isolierstoffgruppe	3
	Insulation material group	3

Folgender Prüfbericht ist verfügbar:

Following test report is available:

Prüfbericht des VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitutes Offenbach (Referenz-Nr. 664602-3310-0003/194360).
Test Report of VDE Testing and Certification Institute Offenbach, Germany (Reference No. 664602-3310-0003/194360).Es wird bestätigt, dass dieses Bauelement die Anforderungen der oben erwähnten Normen erfüllt.
It is confirmed that this component fulfils the requirements of the above mentioned standards.Hrsg.: KB-E
editorBearb: Sc
designerKB-PM B: Pf
checkfreig.: HS
released

K-Nr.: 26342
K-no.:

Ansteuerübertrager / Drive Transformer

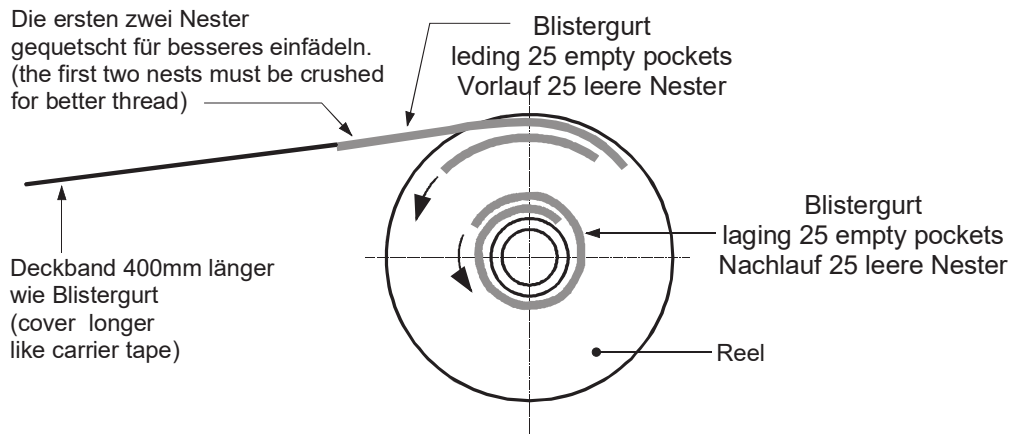
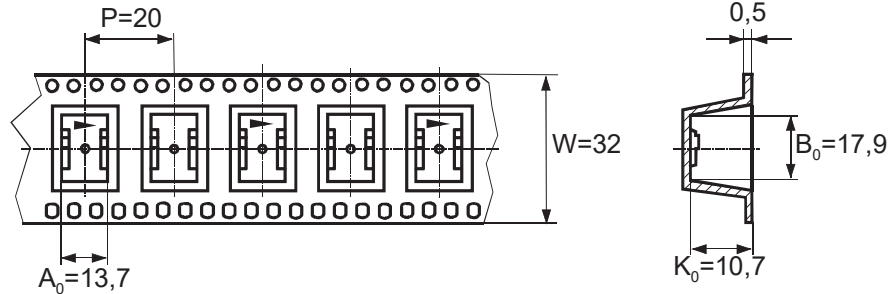
Datum: 04.12.2014
Date:

Kunde:
Customer

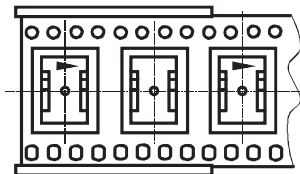
Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 4 von 4
Page of

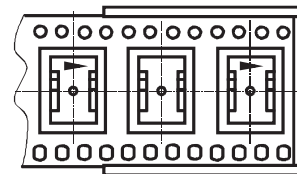
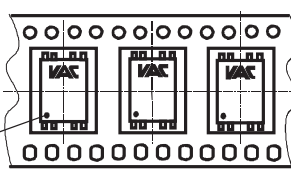
packing information / Verpackungsinformation



laging:>25 empty pockets
Nachlauf >25 leere Nester



leading:>25 empty pockets
Vorlauf >25 leere Nester



Orientierung of Pin 1 in carrier tape
Anordnung von Stift 1 im Blistergurt

Insertion of components according orientation 1 shown in M-sheet 3510
Einsetzen der Bauelemente nach M-Blatt 3510 Orientierung 1

quantities in packing: 200 pieces/tape (packing carton) 200 Bauelemente/Rolle
Verpackungsmenge 5 tapes reel/carton (outside)=1000 pieces /carton(outside)
5Rollen/Karton =1000 Bauelemente /Außenkarton

Hrsg.: KB-E
editor

Bearb.: Sc
designer

KB-PM B: Pf
check

freig.: HS
released