

K-Nr.: 25888
 K-no.:

Ansteuerübertrager / Drive transformer

 Datum: 08.09.2022
 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

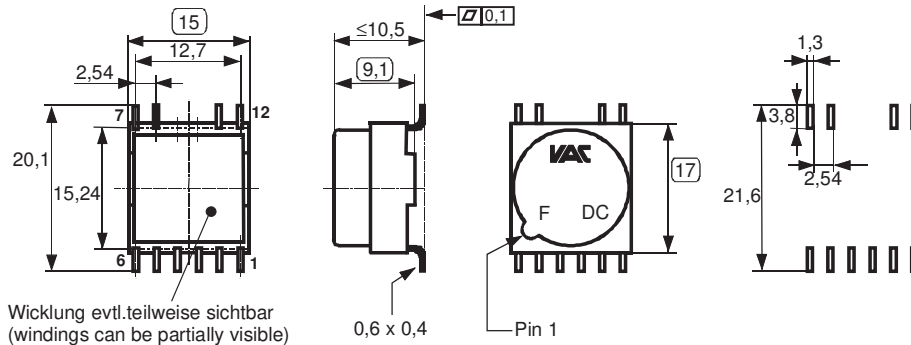
 Anschlüsse:
 Connections:

 Toleranz des Rastermaßes ±0,2mm
 (Tolerances grid distance)

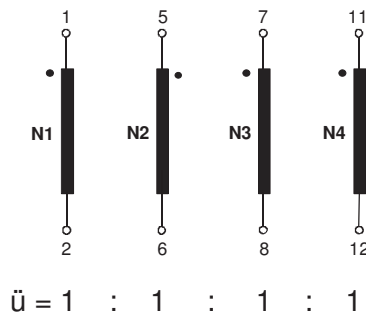
 DC =Date Code
 F =Factory

 Prüfmaß
 (test dimension)

 Vorschlag zur Anordnung der
 Anschlussflächen (Example
 for pad positions)

 Leerstifte 3, 4
 Not connected pins

 Beschriftung:
 marking

 5046X008
 F DC

 Anschlußschema:
 Schematic diagram


Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Nichtwerte):

Operational data/characteristic data (nominal values):

 $U_1 = 12 \dots 18 \text{ V}$ $U_2 = 15 \text{ V}$ $U_3 = 15 \text{ V}$ $U_4 = 15 \text{ V}$
 $\int U dt \geq 110 \mu\text{Vs}$ $f = 100 \text{ kHz}$ $\tau = 0,5$ $P_{\bar{u}} = 4,5 \text{ W}$
 $L_1 = 2,32 \text{ mH}$ (f = 10 kHz)

 $L_{S1} = 6,7 \mu\text{H}$ (f=100 kHz, N3 shorted)

 $C_{k(1+2)-(3+4)} = 9 \text{ pF}$ (f=1 kHz)

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

Prüfung / Inspection:

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

- | | | | | | |
|----|------------|---------|--|--|---|
| 1) | (V) | M3014 | $U_{p,eff} = 4,5 \text{ kV}$
$U_{p,eff} = 1 \text{ kV}$ | 2 s
2 s | N1+N2 gegen/vs N3+N4
N1 gegen/vs N2 und/and N3 gegen/vs N4 |
| 2) | (AQL 1/S4) | M3024: | $U_{p,eff} = 1,6 \text{ kV}$,
$U_{TA,eff} \geq 1,3 \text{ kV}$ | 2s
(Q = 10 pC) | N1+N2 gegen/vs N3+N4 |
| 3) | (AQL 1/S4) | M3011/4 | Einstellwerte / settings (N1):
Prüfwert / test value: | $U_E = 5,31 \text{ V}$
$I_p \leq 0.092 \text{ A}$ | $t_d = 20 \mu\text{s}$ $f_p = 1000 \text{ Hz}$ |
| 4) | (V) | M3011/6 | Polarität / Übersetzung / polarity turns ratio: | Toleranz / tolerance ± 2 % | (SC) |

Siehe Seite 2 / See page 2

 Weitere Vorschriften: **Packing: Drypack / MSL according VAC M3027**

Applicable documents:

Datum	Name	Index	Änderung
08.09.2022	Dz.	82	Implementation of an alternative wire supplier. CN-22-068
07.05.14	Sc	81	High voltage and partial discharge test changed in inspection and type test. CN-14-004.

Hrsg.: R&D-PD NPI D editor	Bearb.: Sc. designer	MC-PM: Sn. check	freig.: Pr. released
-------------------------------	-------------------------	---------------------	-------------------------

K-Nr.: 25888 K-no.:	Ansteuerübertrager / Drive transformer	Datum: 08.09.2022 Date:
------------------------	--	----------------------------

Kunde: Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 4 Page of
--------------------	--------------------------------------	--------------------------

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

- | | | | |
|----|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 5) | (AQL 1/S4) M3011/5: | R _{Cu1} = 395 mΩ±15% | R _{Cu2} = 395 mΩ ±15% |
| | | R _{Cu3} = 350 mΩ ±15% | R _{Cu4} = 350 mΩ ±15% |
| 6) | (Fix 05) M3291: | Solderability test acc. to chapter 1 | |
| 7) | (AQL 1/S4) M3200: | Mechanical test | |

Typprüfung
 Type test

- 1) Stoßspannungsprüfung nach M3064 / HV transient test according to M3064
 N1+N2 gegen/vs N3+N4
 Einstellwerte: 1,2 µs / 50 µs-Kurvenform (waveform)
 Settings U_{P,max} = 8 kV
 3 Impulse im Abstand t = 10 Sekunden mit wechselnder Polarität
 3 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 5 s, N1+N2 gegen/vs N3+N4

- 3) Teilentladungsprüfung nach M3024 / Partial discharge test according to M3024
 U_{p,eff} = 1,6 kV, 5s N1+N2 gegen/vs N3+N4
 U_{TA, eff} ≥ 1,3 kV (Q = 10 pC)

 Messungen nach Temperaturgleich der Prüflinge an Raumtemperatur
 Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

Hrsg.:R&D-PD NPI D editor	Bearb: Sc. designer		MC-PM: Sn. check		freig.: Pr. released
------------------------------	------------------------	--	---------------------	--	-------------------------

K-Nr.: 25888 K-no.:	Ansteuerübertrager / Drive transformer	Datum: 08.09.2022 Date:
Kunde: Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 3 von 4 Page of

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: Parameters:	Verstärkte Isolierung Reinforced insulation	N1+N2 gegen N3+N4 N1+N2 vs. N3+N4
	Systemspannung System voltage	600 V _{eff} 600 V _{rms}
	Arbeitsspannung (effektiv) Working voltage (rms)	848 V _{eff} 848 V _{rms}
	Arbeitsspannung (Spitze) / Periodisch wiederkehrende Spitzenspannung Working voltage (peak) / Recurring peak voltage	1200 V _p 1200 V _p
	Verschmutzungsgrad Pollution degree	2 2
	Überspannungskategorie Overvoltage category	3 3
	Isolierstoffgruppe Insulating material group	3 3

Hrsg.: R&D-PD NPI D editor	Bearb.: Sc. designer	MC-PM: Sn. check	freig.: Pr. released
-------------------------------	-------------------------	---------------------	-------------------------

K-Nr.: 25888
K-no.:

Ansteuerübertrager / Drive transformer

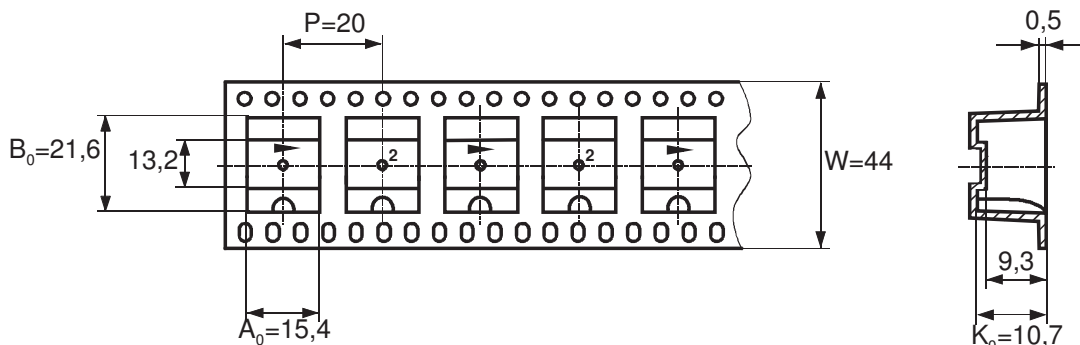
Datum: 08.09.2022
Date:

Kunde:
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

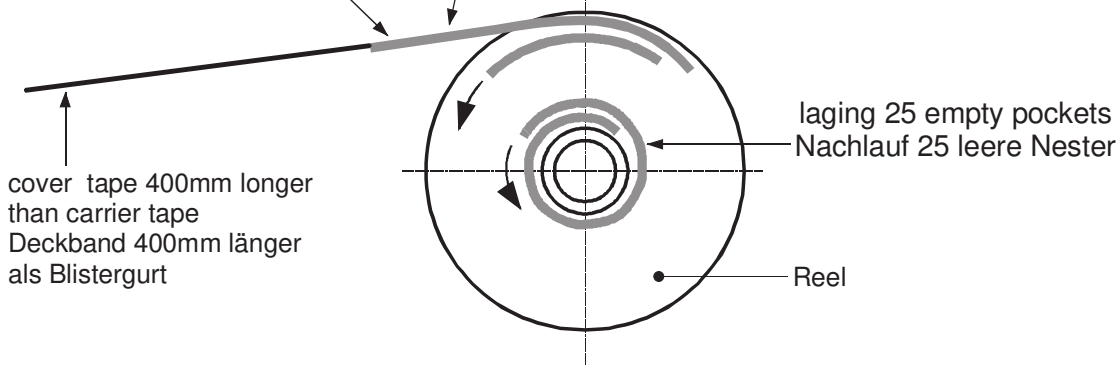
Seite 4 von 4
Page of

packing information / Verpackungsinformation:



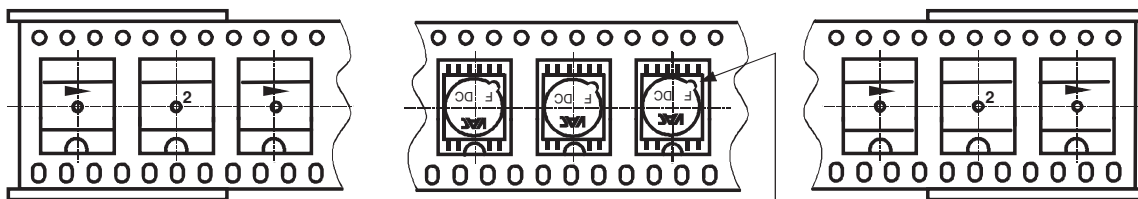
the first two nests must be crushed for better pockets.
Die ersten zwei Nester gequetscht für besseres einfädeln.

leading 25 empty pockets
Vorlauf 25 leere Nester



laging: >25 empty pockets
Nachlauf >25 leere Nester

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.: R&D-PD NPI D
editor

Bearb.: Sc.
designer

MC-PM: Sn.
check

freig.: Pr.
released