

K-Nr.: 25393
 K-no.:

Ansteuerübertrager (IGBT)/ Trigger-transformer for IGBT

 Datum: 05.07.2016
 Date:

 Kunde:
 Customer

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

 Seite 1 von 2
 Page of

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

 Anschlüsse:
 Connections:

 Toleranz der Stiftabstände
 $\pm 0,2\text{mm}$
 (Tolerances grid distance)

 Stiftkabelschuh
 (pin cable lug)
 AMP 66102-9

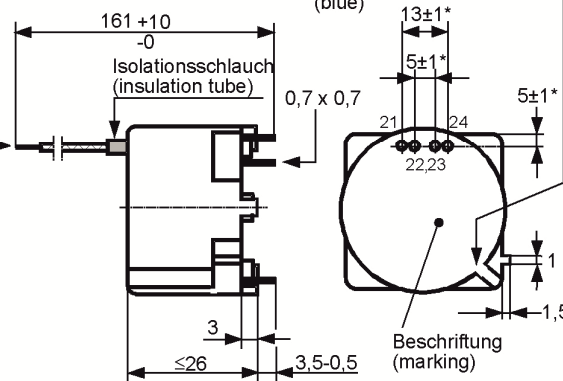
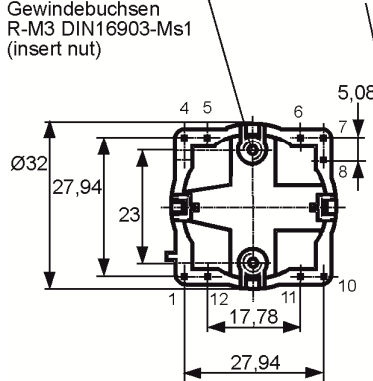
 *=vorläufig
 (preliminary)

 DC=Date Code
 F=Factory

 Anschlüsse:
 21,22 rot
 (red)
 23,24 blau
 (blue)

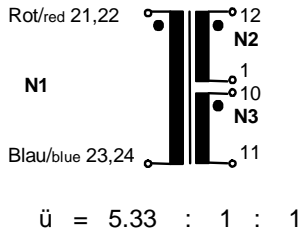
 Kennzeichnung
 Stift 1
 (marking pin1)

 Leerstift: Nr.
 Not connected pins:
 4,5,6,7,8

 Befestigung:
 Gewindebuchsen
 R-M3 DIN16903-Ms1
 (insert nut)

 Beschriftung:
 marking

4225X054

F DC

 Anschlussschema:
 Schematic diagram

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

 U_E = 100 V (N1) Gewicht: ≈ 35 g

Nennwerte am Verbraucher (U/I) / Rated voltage and current at the load (U/I)

 N₂ : 20V / 0,2A

 N₃ : 20 V / 0,2 A

f = 25 kHz

 $\tau \leq 0,5$;

 P_ü ≈ 8 W

 $[U_E \cdot t_{dmax} \geq 1,16 \text{ mVs (N1 - unipolar)}]$;

Maximale Betriebstemperatur innen/maximum inner operating temperature: +120°C

Umgebungstemperatur/ambient temperature:

-40°C...+85°C

Lagertemperatur/storage temperature:

-40°C...+85°C

Prüfung / Inspection:

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

- | | | | | | |
|--------|----------|--|--------------------|--|-------------------------------|
| 1) (V) | M3024: | U _{p,eff} = 4,3 kV,
U _{TA,eff} ≥ 2,3 kV | 15 s,
Q ≤ 10 pC | N1 gegen/to N2+N3 | |
| 2) (V) | M3014: | U _{p,eff} = 5,5 kV,
U _{p,eff} = 0,5 kV, | 15 s,
2 s, | N1 gegen/to N2+N3,
N2 gegen/to N3 | I _{leakage} ≤ 750 µA |
| 3) (V) | M3011/1 | L ₁ = 108 mH ± 30%, | f = 10 kHz, | U _{AC,eff} = 100 mV | |
| 4) (V) | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis:
Polarity / Turns ratio: | | Toleranz ± 1% (+- 0 Wdg.)
Tolerance | |

Siehe Seite 2 See page 2

Weitere Vorschriften:

Gehäusewerkstoff, Gießharz und Draht UL-gelistet

Applicable documents:

Housing material, casting resin and wire UL - listed

Datum	Name	Index	Änderung
05.07.16	Sc	84	Mechanical outline: crimp connector at litz wire set changed to AMP 66102-9. CN-16-830
10.11.14	Kr.	83	Point3) Inspection of inductance implemented. CN-14-148

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

K-Nr.: 25393 K-no.:	Ansteuerübertrager (IGBT)/ Trigger-transformer for IGBT	Datum: 05.07.2016 Date:
Kunde: Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 2 Page of

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

- | | | | | | |
|---------------|----------|--|--|--------------------------------------|-----------------------|
| 5) (AQL 0,25) | M3011/4: | Einstellwerte/Settings (N1) | $U_E = 58 \text{ V}$, | $t_d = 20 \mu\text{s}$, | $f_p = 1 \text{ kHz}$ |
| | | Prüfwert/Test value: | $I_p \leq 42 \text{ mA}^*$ | | |
| 6) (AQL 1/S4) | M3011/5: | $R_{Cu1} \leq 1 \Omega^*$, | $R_{Cu2} \leq 400 \text{ m}\Omega^*$, | $R_{Cu3} \leq 400 \text{ m}\Omega^*$ | |
| 7) (Fix05) | M3290: | Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1
Solderability test acc. to chapter 1 | | | |
| 8) (AQL 1/S4) | M3200 | Mechanische Prüfung
Mechanical test | | | |

 Typprüfung:
 Type test

 Hochspannungsprüfung nach M3014
 High voltage test according to M3014

 $U_{p,eff} = 5,5 \text{ kV}$, 1 min, N1 gegen/to N2+N3

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

*vorläufig/preliminary

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