



Chipsmall Limited consists of a professional team with an average of over 10 year of expertise in the distribution of electronic components. Based in Hongkong, we have already established firm and mutual-benefit business relationships with customers from,Europe,America and south Asia,supplying obsolete and hard-to-find components to meet their specific needs.

With the principle of “Quality Parts,Customers Priority,Honest Operation,and Considerate Service”,our business mainly focus on the distribution of electronic components. Line cards we deal with include Microchip,ALPS,ROHM,Xilinx,Pulse,ON,Everlight and Freescale. Main products comprise IC,Modules,Potentiometer,IC Socket,Relay,Connector.Our parts cover such applications as commercial,industrial, and automotives areas.

We are looking forward to setting up business relationship with you and hope to provide you with the best service and solution. Let us make a better world for our industry!



## Contact us

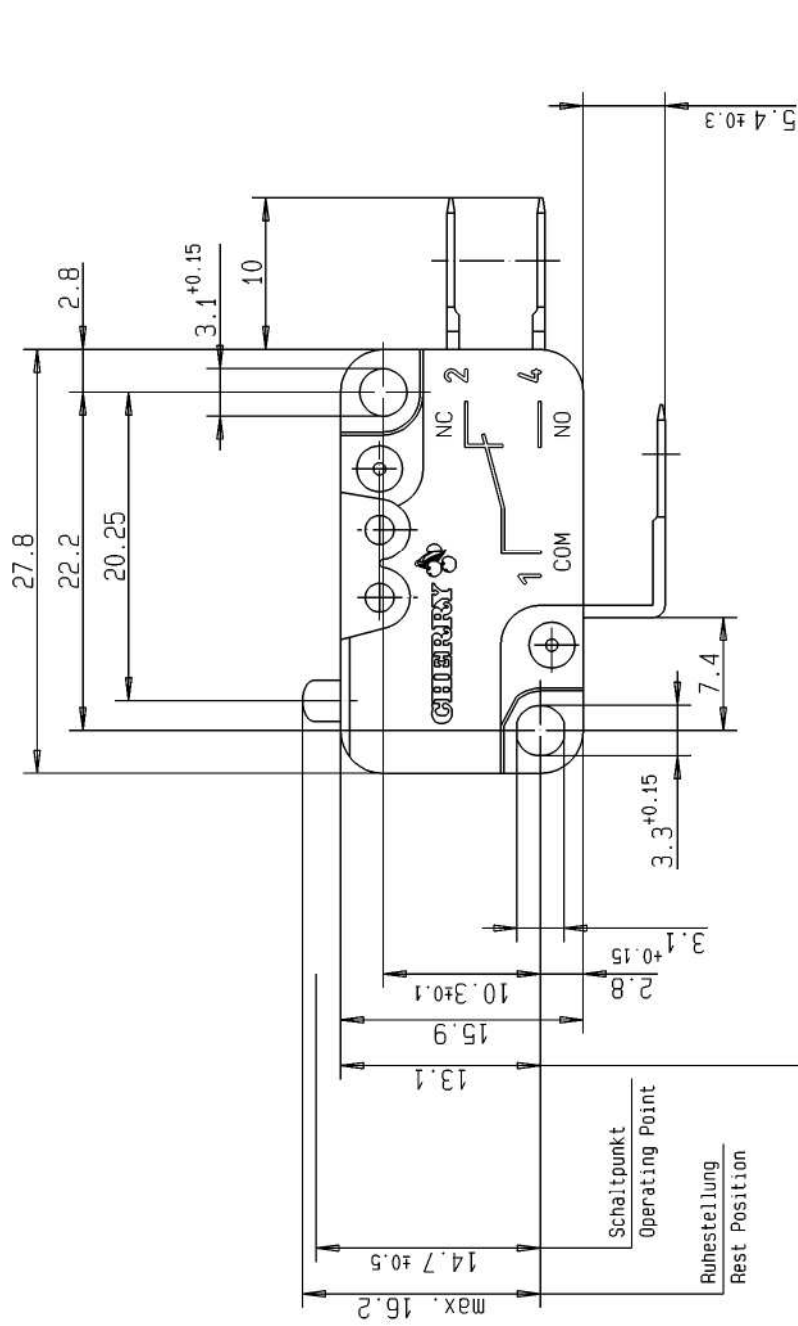
Tel: +86-755-8981 8866 Fax: +86-755-8427 6832

Email & Skype: info@chipsmall.com Web: www.chipsmall.com

Address: A1208, Overseas Decoration Building, #122 Zhenhua RD., Futian, Shenzhen, China



The reproduction, distribution and utilization of this drawing as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payments of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design patent.



Zulässige Endstellung:  
Gehäuseoberkante, keine  
Auflegekraft zulässig.

Approved end position:  
Upper edge of case, no  
supporting force allowed.

Aufschrift  
Marking

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Zeichnung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusterertragung vorbehalten.

Hinweis / Remark:

NC und NO dürfen bei gleichzeitigem Betrieb nur an gleichem Potential betrieben werden.  
Die geforderten Kriech- und Luftstrecken werden bei aufgesteckten Flachsteckhülsen unterschritten, deren Einhaltung muß durch die Art des Einbaues sichergestellt werden oder der Anschluß darf nur mit geeigneten isolierten Flachsteckhülsen erfolgen.  
NC and NO shall only be used at the same electrically potential.  
The requirements of the creepage distances or clearances with mounted female tabs are not fulfilled, they have to be met by use of suitable insulated female tabs or by the way of building-in.

|            |          |                       |                         |
|------------|----------|-----------------------|-------------------------|
| 60         | 14.11.13 | HZ                    | Drawing prepared.       |
| Index Rev. | Date     | Name                  | Änderung / Modification |
|            |          | AM-Nr. / Document-No. |                         |

Werkstoffe / Materials:

Gehäuse, Deckel: PA 6, UL 94 V-0  
Case, Cover

Betätiger : POM, UL 94 HB  
Button

Anschluß COM : CuZn37, gal. Ag/silver plated  
Terminal

Anschluß NC, NO: CuZn37  
Terminal

Kontakte : AgNi10  
Contacts

Zusatzbetätiger:  
Aux. Actuator

Weitere Angaben siehe technische Spezifikation TS-D4-00001.

Bei Abweichungen gelten die Zeichnungsangaben.

Further details please refer to technical specification TS-D4-00001.

In case there are any deviations, the details of the drawing have priority.

|                         |                           |                                |                                     |                                  |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| max. 1.2 mm             | min. 1.3 mm               | max. 0.3 mm                    | max. 400 cN                         | min. 140 cN                      |
| Vorlaufweg<br>Pretravel | Nachlaufweg<br>Overtravel | Differenzweg<br>Movement Diff. | Betätigungskraft<br>Operating Force | Rückschaltkraft<br>Release Force |

Schaltleistung nach / UL 61058-1: 156P, 1/2HP, 125/250VAC, 5E4, T85  
Electrical load according to

Kontaktöffnungsweite :  $\mu$   
Contact Disconnection

Kriechstromfestigkeit: PTI 300  
Proof Tracking Index

Prüfzeichen: beantragt  
Approvals requested

|   |                   |              |             |
|---|-------------------|--------------|-------------|
| Bauform nach / Type of<br>Construction according to<br>DIN 41635 Form A | Maßstab<br>Scale: | Datum / Date | Name / Name |
|   | 2:1               | 14.11.2013   | W. Schnödt  |
| Benennung / Description:  |                   | 14.11.2013   | H. Zuber    |

Miniaturschalter D45Y  
Miniature Switch

D453 - R1AA

Allgemeintoleranzen nach / General tolerances  
according to DIN ISO 2768-m

Winkeltoleranzen / Angle tolerances:  $\pm 2^\circ$

ZF Friedrichshafen AG  
Electronic Systems  
DE-91275 Auerbach/Opf.



Ersatz für / Replace for:  
Kunde / Customer :  
Teile-Nr. / Part No. :