



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!



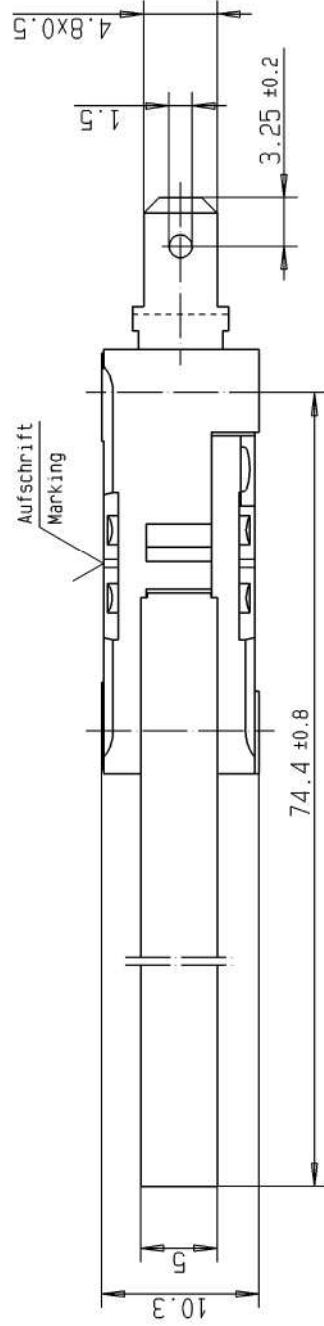
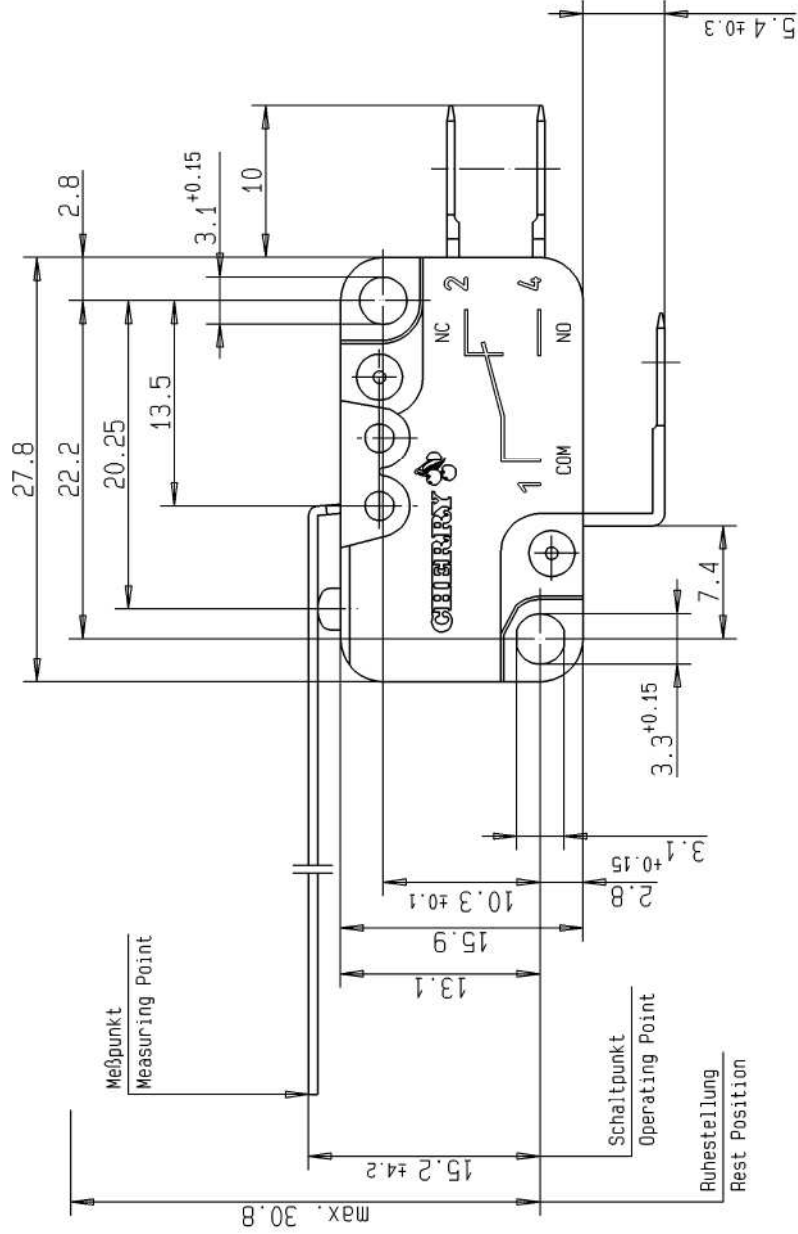
## Contact us

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





**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.

Index	50	17.12.12	HZ	176889			
Rev.							
Name		Änderung / Modification		AM-Nr. / Document-No.			

**Werkstoffe / Materials:**

Gehäuse, Deckel: PET, 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: DC03, gal. Ni/nickel plated  
 Aux. Actuator

Zusatzbetätiger: DC03, gal. Ni/nickel plated  
 Aux. Actuator

Allgemeintoleranzen nach / General tolerances according to DIN ISO 2768-m  
 Winkeltoleranzen / Angle tolerances: ±2°

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. 12.7 mm	min. 7.9 mm	max. 2.5 mm	max. 10 cN	min. 2 cN
Vorlaufweg Pretravel	Nachlaufweg Overtravel	Differenzweg Movement Diff.	Betätigungskraft Operating Force	Rückschaltkraft Release Force

Schaltleistung nach / Electrical Rating according to EN 61058: 10(3)A, 250V~ 5E4

Kontaktöffnungsweite : μ  
 Contact Disconnection

Umgebungstemperatur : 40T85  
 Temperature Rating

Kriechstromfestigkeit: PTI 300  
 Proof Tracking Index

UL 1054: 10A, 1/2HP, 125/250VAC

Prüfzeichen:  
 Approvals

Maßstab Scale:	Datum / Date	Name / Name
2:1	17.12.2012	W. Schnödt
Bauform nach / Type of Construction according to DIN 41635 Form A	Geprüft/Approved	H. Zuber

Benennung / Description:

**Miniaturschalter D44X**  
 Miniature Switch

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



**D449 - R1ML**

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

The reproduction, distribution and utilization of this drawing as well as the communication of its contents its comments 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.

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