



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!



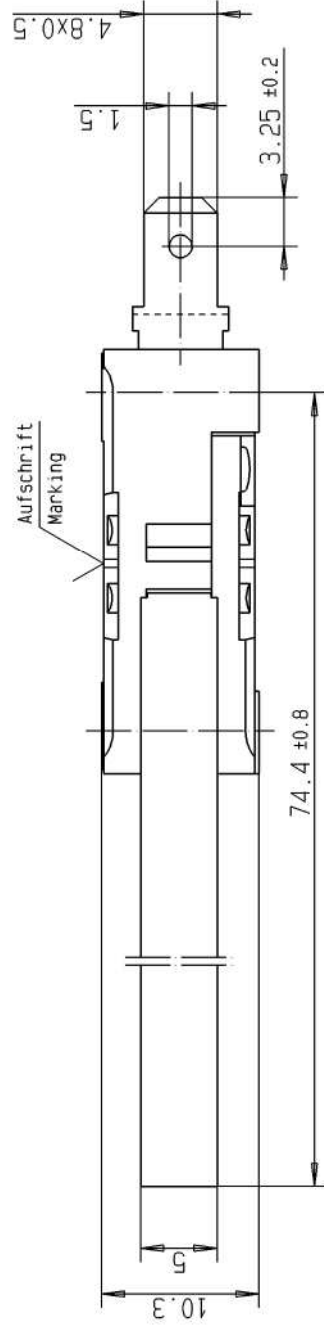
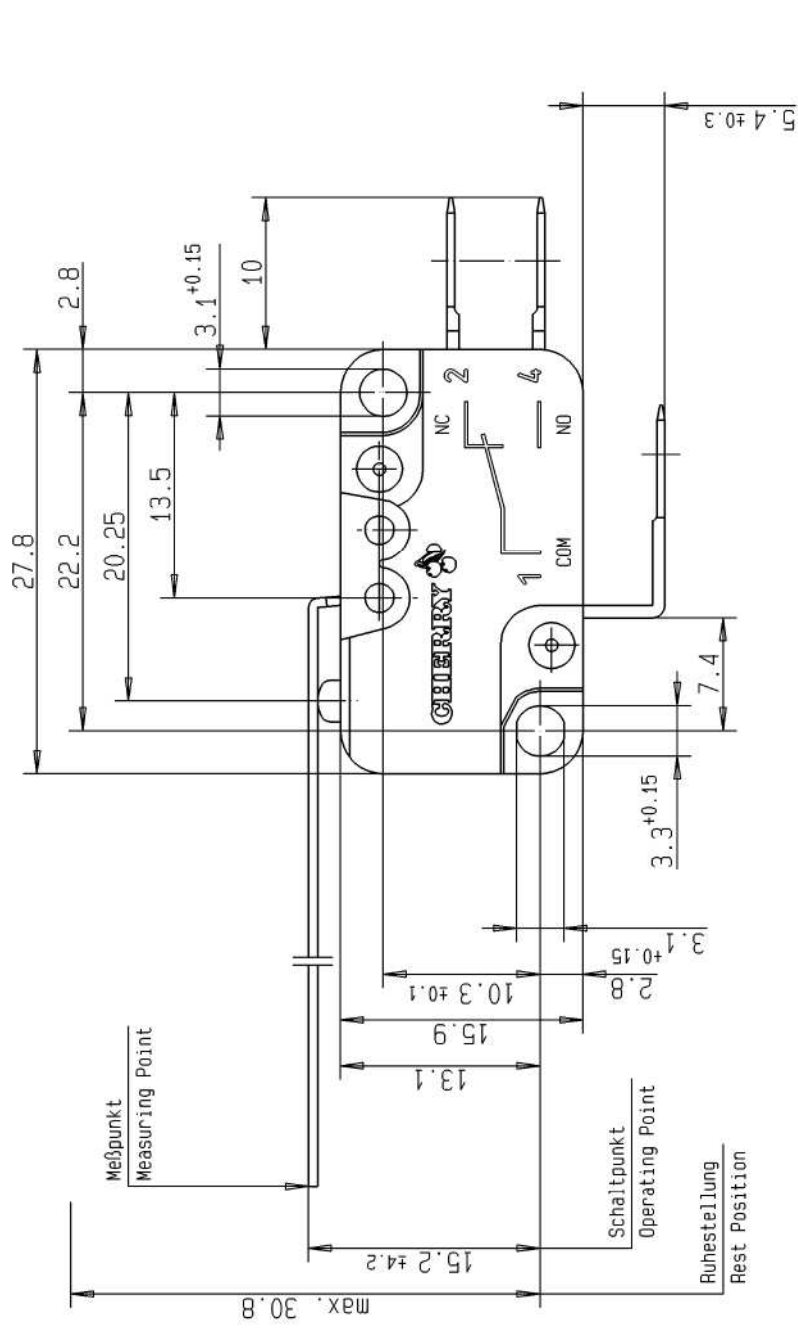
Contact us

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 Button : POM, UL 94 HB
 Anschluß COM : CuZn37, gal. Ag/silver plated Terminal
 Anschluß NC, NO: CuZn37 Terminal
 Kontakte Contacts : AgNi10
 Zusatzbetätiger: DC03, gal. Ni/nickel plated 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.	12.7 mm	min.	7.9 mm	max.	2.5 mm	max.	13 CN	min.	3 CN
Vorlaufweg Pretravel		Nachlaufweg Overtravel		Differenzweg Movement Diff.		Betätigungskraft Operating Force		Rückschaltkraft Release Force	

Schaltleistung nach / Electrical Rating according to UL 1054: 15A, 125/250VAC
 1/2HP, 125/250VAC

Kontaktöffnungsweite : μ

Contact Disconnection

Umgebungstemperatur : 40T85

Temperature Rating

Kriechstromfestigkeit: PTI 300

Proof Tracking Index

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

Prüfzeichen: Approval

Benennung / Description:		Zeichnungs-Nr. / Drawing No.:	
Miniaturschalter D45X Miniature Switch		D459 - R1ML	
Ersatz für / Replace for:			
Kunde / Customer :			
Teile-Nr. / Part No. :			



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

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

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, Verwertung 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.