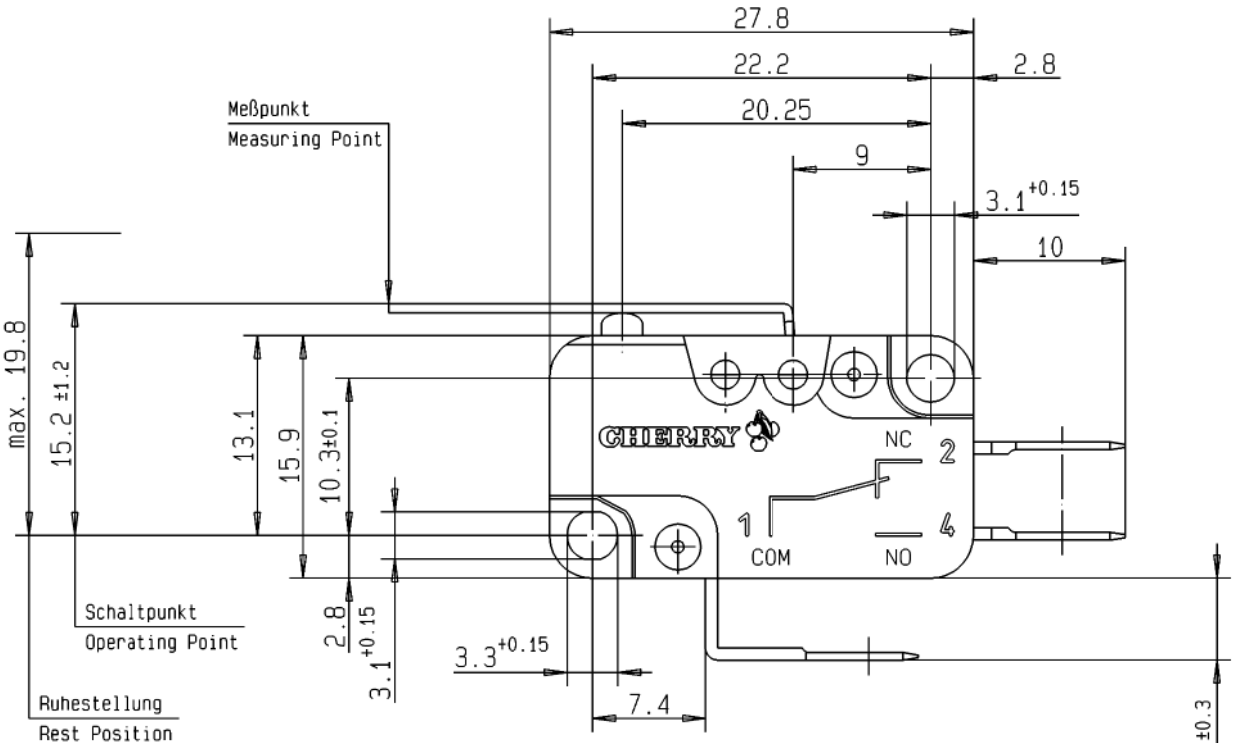
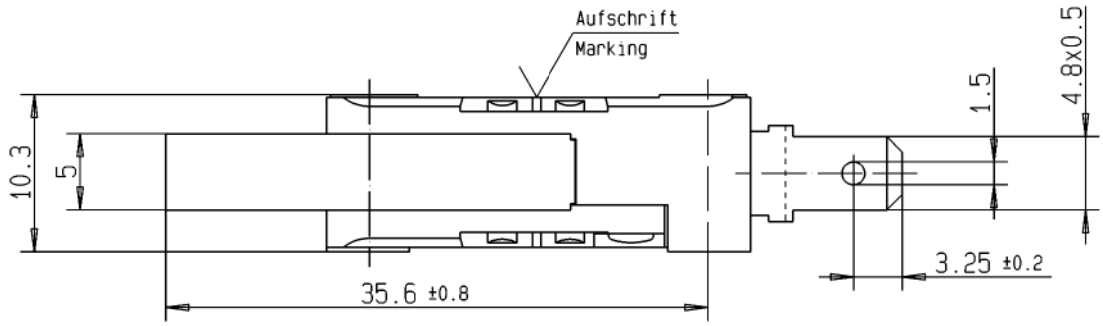
The reproduction, distribution and utilization of this drawing as well as the communication of its contents its comments to others without explicid authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payments off damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility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





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 Rev.	Datum Date	Name Name	Änderung / Modification ÄM-Nr. / Document-No.
60	21.11.13	HZ	Drawing prepared.

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. 3.2 mm	min. 2.3 mm	max. 0.8 mm	max. 40 cN	min. 8 cN
Vorlaufweg Pretravel	Nachlaufweg Overtravel	Differenzweg Movement Diff.	Betätigungskraft Operating Force	Rückschaltkraft Release Force

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

Schaltleistung nach / Electrical load according to: IEC 61058-1: 10(3)A, 125/250VAC, 5E4, 40T85

Kontaktöffnungsweite : µ
Contact Disconnection

Kriechstromfestigkeit: PTI 300
Proof Tracking Index

Prüfzeichen: Approvals

Bauform nach / Type of Construction according to DIN 41635 Form A

Maßstab Scale: 2:1

	Datum / Date	Name / Name
Bearbeitet/Drawn	21.11.2013	W. Schnödt
Geprüft/Approved	21.11.2013	H. Zuber

Benennung / Description:
Miniaturschalter D449
Miniature Switch

Zeichnungs-Nr. / Drawing No.:
D449 - R1LD

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

Winkeltoleranzen / Angle tolerances: ±2°

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

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

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