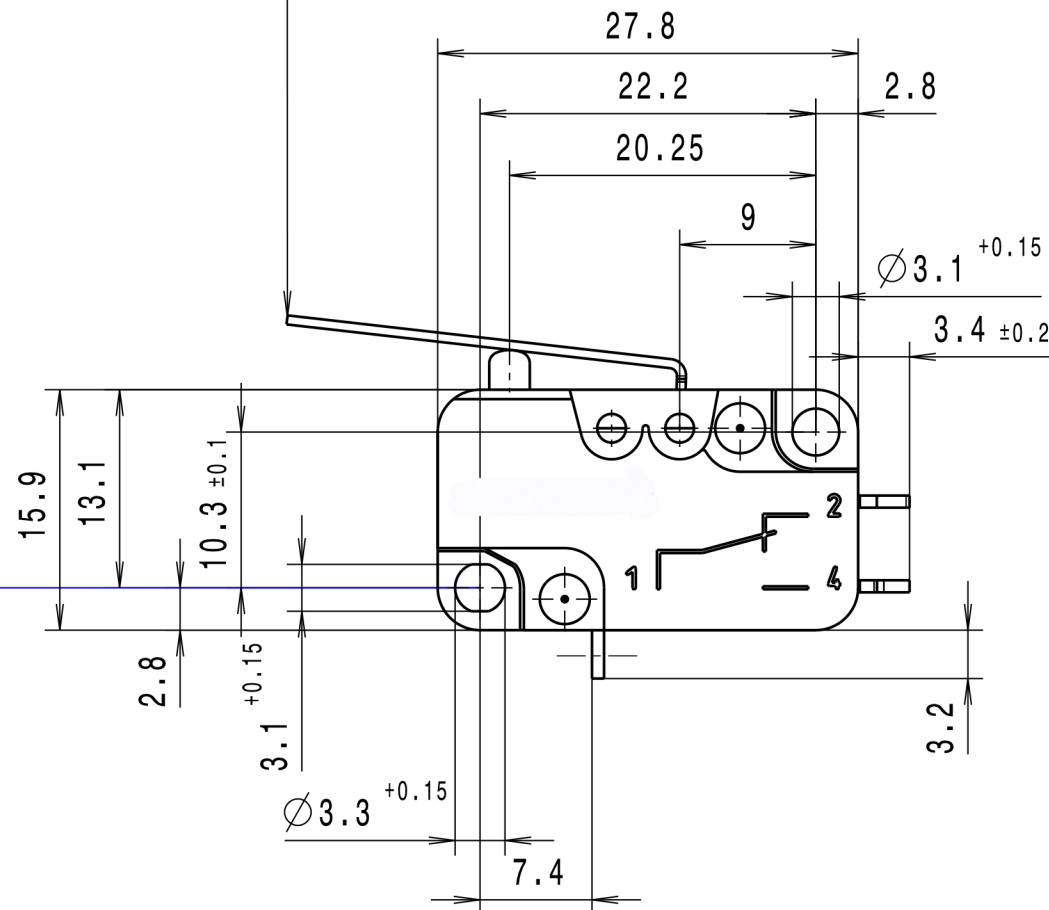


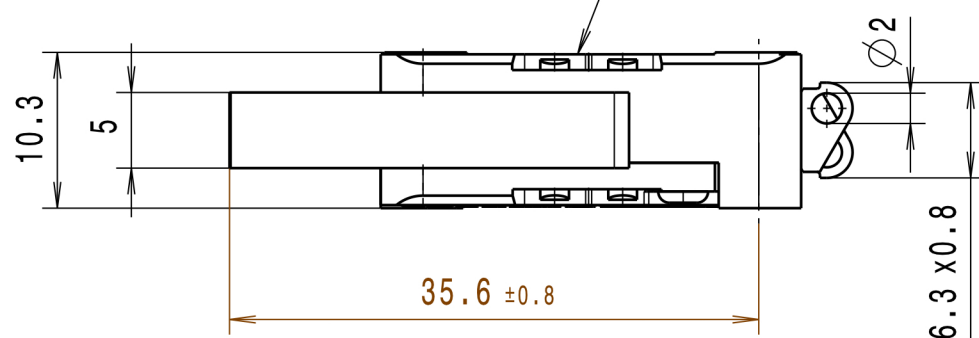
Ruhestellung / Rest position max. 19.8

Schaltpunkt / Operating point 15.2 ±1.2

Messpunkt / Measuring point

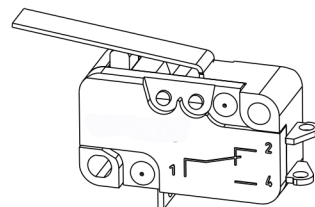


Schalteraufdruck  
description imprint



gemessen im Schaltpunkt / measured at operating point

Isometric view  
Scale: 1:1



Technische Angaben / Technical Data:

Gehaeuse / Case : PA 6, UL 94 V-0  
 Deckel / Cover : PA 6, UL 94 V-0  
 Betaetiger / Button : POM, UL 94 HB  
 Anschluss COM / Terminal COM : CuZn37, gal. Ag / silver plated  
 Anschuesse NC, NO / Terminals NC, NO : CuZn37, gal. Ag / silver plated  
 Kontakte / Contacts : AgNi 10  
 Zusatzbetaetiger / Auxiliary actuator : DC03, gal. Ni / nickel plated

Vorlauf / Pretravel : max. 3.2 mm  
 Nachlaufweg / Overtravel : min. 2.3 mm  
 Differenzweg / Movement differential : max. 0.8 mm  
 Schaltbetaetigungskraft / Operating force : max. 50 cN  
 Rueckschaltkraft / Reset force : min. 12 cN

Temperaturbereich / Temperature rating : -40°C bis / to +85°C  
 Kriechstromfestigkeit / Proof tracking index : PTI 300  
 Kontaktoeffnungsweite / Contact disconnection :  $\mu$

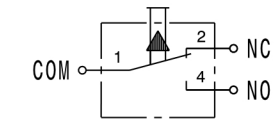
Schaltleistung nach / Electrical load according to IEC 61058-1 und / and UL 61058-1:  
 16(4) A, 125/250 VAC, 5E4

Pruefzeichen  
Approvals



Schaltbild  
Wechsler

Circuit Diagram  
Single Pole Double Throw



Weitere Angaben siehe technische Spezifikation TS-D4-00002

Bei Abweichungen gelten die Zeichnungsangaben

Further details please refer to technical specification TS-D4-00002

In case there are any deviations the drawing details have priority

Hinweis / Remark:

NC und NO duerfen bei gleichzeitigem Betrieb nur an gleichem Potential betrieben werden  
 NC and NO shall only be used at the same electrical potential

60	179667	09.04.2014	AHO	Gehäuse- und Deckelmaterial war PET / Case and Cover material was PET, Schaltleistung nach / Electrical rating according to UL 1054 entfaellt / removed.	
Index rev.	Anzahl qty.	Mitteilung document no.	Datum date	Name name	Aenderung modification
⊗	Tolerierung nach / tolerancing according to DIN ISO 8015				
⊗	Allgemeintoleranzen nach / general tolerances according to DIN ISO 2768 - m				
⊙	Kunststoffteile nach / plastic parts according to DIN 16901 - ...				
⊙	Elastomerteile nach / elastomer parts according to DIN 7715				
⊗	Form- u. Lagetoleranzen nach / geometrical tolerances according to DIN ISO 1101				
Masze in Millimeter. Fehlende Masze sind dem 3D-Modell zu entnehmen. Schnitte und Einzelheiten nur mit relevanten Koerperkanten dargestellt. Dimensions in millimeters. Missing dimensions have been taken from the 3D-CAD-Model. Sections and details may not show all outlines.					
Werkstoff, Abmessung / material, dimension siehe Technische Angaben / see Technical Data					
Oberflaechenbehandlung, Beschaffenheit / surface			Gewicht / weight		CAD-System / cad system
					CATIA V5
Benennung / description			Datum / date	Name / name	
Miniaturschalter D45X			09.04.2014	A. Hoeller	
Miniature switch			09.04.2014	H. Zuber	
verwendet fuer / used for			Kunde / customer	Kd.-Teile-Nr. / customer part no.	Zeichnungs-Nr. / drawing no.
					D459 - B8LD
Werkstoff, Abmessung / material, dimension			Dokumentation / documentation		Blatt / sheet 1 von / of 1
ZF Friedrichshafen AG Electronic Systems Cherrystrasse D-91275 Auerbach/Opf.					Ersatz fuer / replacement for
					Format / format
			Index / Rev. 50		A3

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 payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design patent.

Weitergabe sowie Vervielfaeltigung dieser Zeichnung, Verwertung und Mitteilung des Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrucklich gestattet. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.