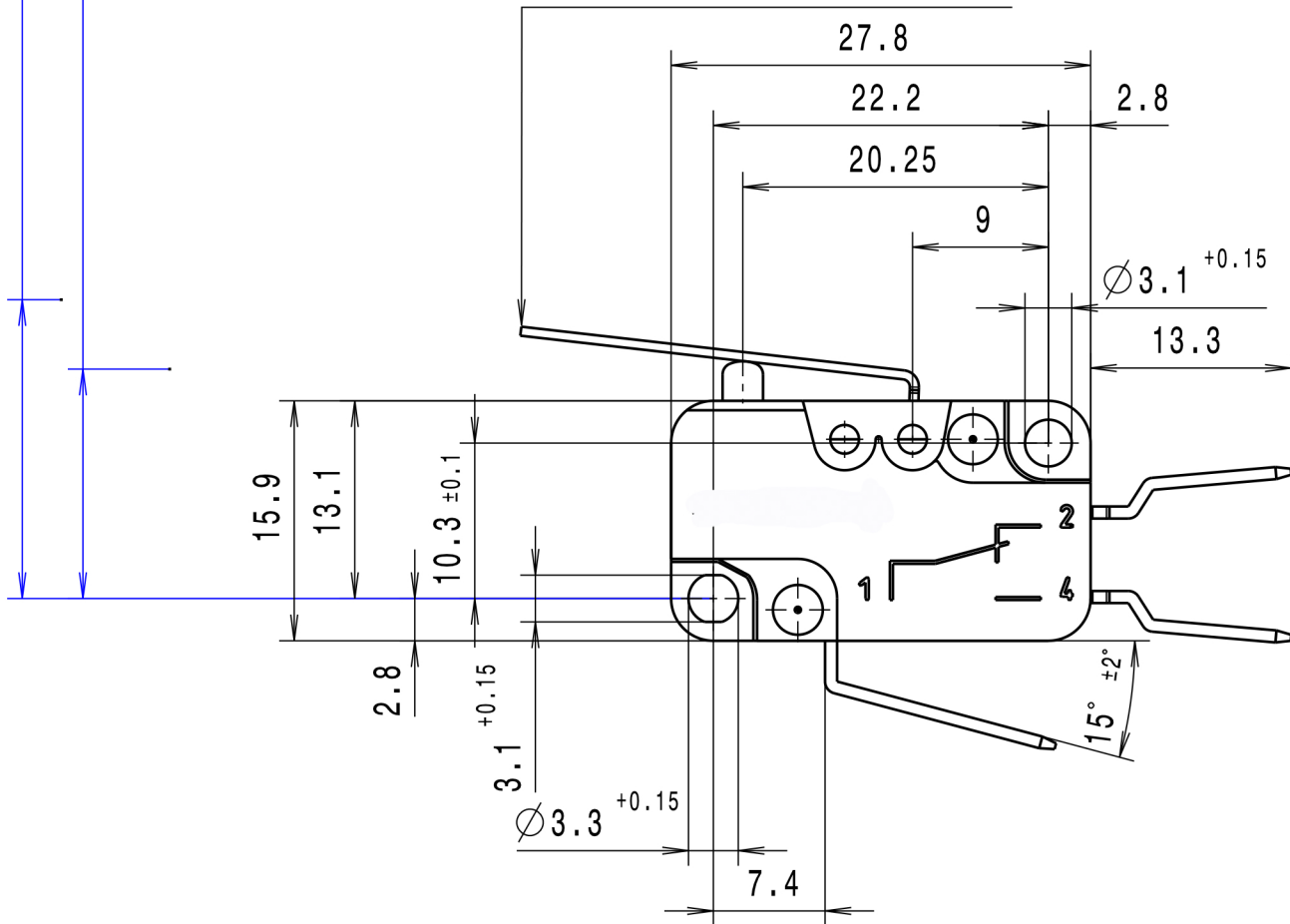


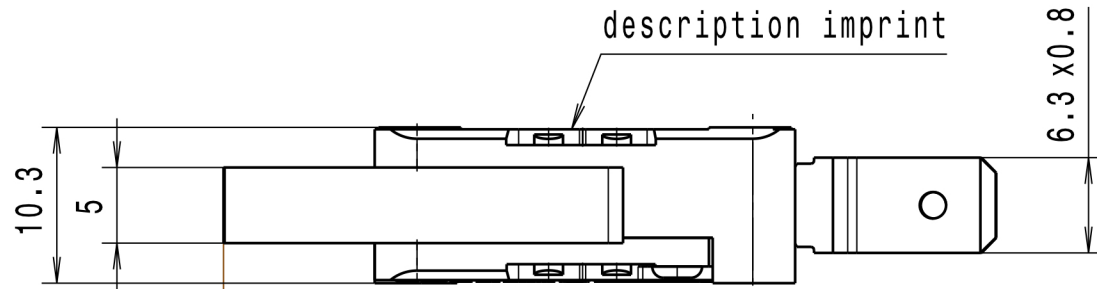
Ruhestellung / Rest position max. 19.8

Schaltpunkt / Operating point 15.2 ±1.2

Messpunkt / Measuring point

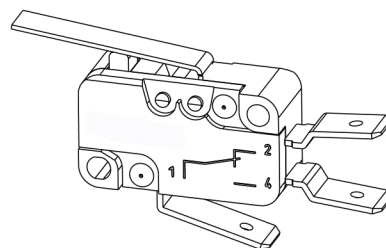


Schalteraufdruck
description imprint



gemessen im Schaltpunkt / measured at operating point

Isometric view
Scale: 1:1



Technische Angaben / Technical Data:

Gehäuse / 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
 Anschlusse NC, NO / Terminals NC, NO : CuZn37
 Kontakte / Contacts : AgNi 10
 Zusatzbetaetiger / Auxiliary actuator : DC03, gal. Ni / nickel plated

Vorlauf / Pretravel : max. 3.2 mm
 Nachlaufweg / Overtravel : min. 2.2 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 : μ

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

Anschlusse nach / Terminals according to DIN 46244
 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

Index rev.	Anzahl qty.	Mitteilung document no.	Datum date	Name name	Aenderung modification
60	.	180163	14.05.2014	AHO	Gehäuse- und Deckelmaterial war PET / Case and Cover material was PET, Schaltleistung nach / Electrical rating according to UL 1054 entfaellt / removed,

⊗ Tolerierung nach / tolerancing according to DIN ISO 8015
 ⊗ Allgmeintoleranzen 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

Masse in Millimeter. Fehlende Masse sind dem 3D-Modell zu entnehmen.
 Schnitte und Einzelheiten nur mit relevanten Körperkanten 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

Benennung / description
Miniaturschalter D45X
 Miniature switch

verwendet fuer / used for Kunde / customer Kd.-Teile-Nr. / customer part no. Zeichnungs-Nr. / drawing no.

ZF Friedrichshafen AG
 Electronic Systems
 Cherrystrasse
 D-91275 Auerbach/Opf.

Dokumentation / documentation Blatt / sheet 1 von / of 1

Ersatz fuer / replacement for Format / format

Index / Rev. 50 A3

Konstruktionsmasz / design dimension
 Funktionsmerkmal / KC (key characteristics)
 CPK-Merkmal / SC (significant characteristics)
 DmbA-Merkmal / CC (critical characteristics)

Die Unterscheidung der vorgenannten Masz ist allein technisch bedingt.
 Saemtliche Maszangaben sind im Sinne einer Beschaffenheitsgarantie in gleicher Weise verbindlich.

The differentiation of the aforementioned dimensions is only determined by technical items. In the sense of a condition warranty all dimensions are binding in the same manner.

CAD-System / cad system	Datum / date	Name / name
CATIA V5	14.05.2014	AHO
Bearb. / drawn	14.05.2014	HZ
Gepr. / appd.		

Maszstab / scale
2:1

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 ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.