

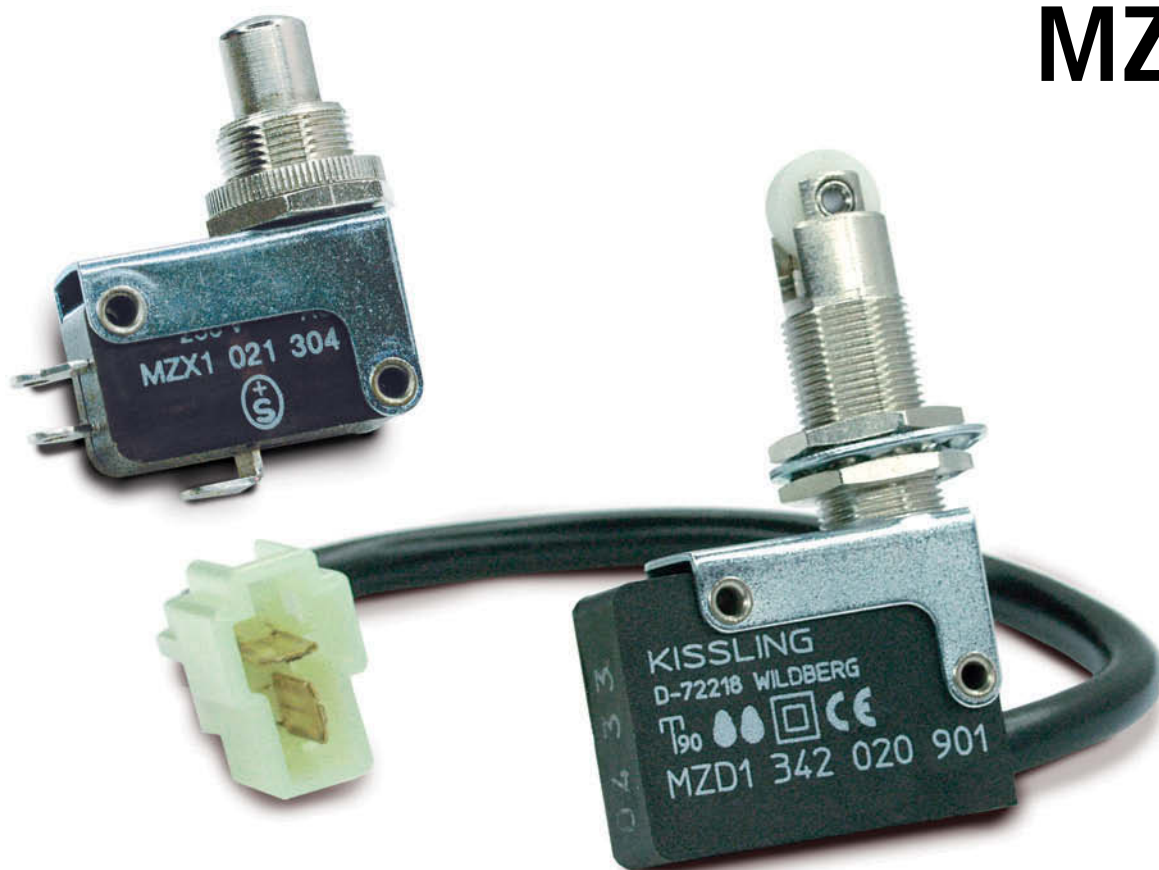
MIKROSCHALTER MIT ZENTRALBEFESTIGUNG

MICRO SWITCH WITH CENTRAL MOUNTING



Baureihe
Series

MZD



Schnappschalter in dichter oder staubgeschützter Ausführung für Steuerungen jeglicher Art. Durch die Zentralbefestigung ist der Taster einfach montierbar.

Schaltfunktion: Wechsler, Schliesser, Öffner

Typische Anwendungen:

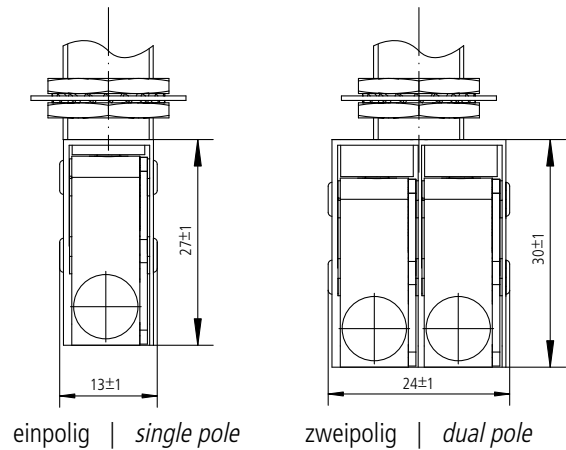
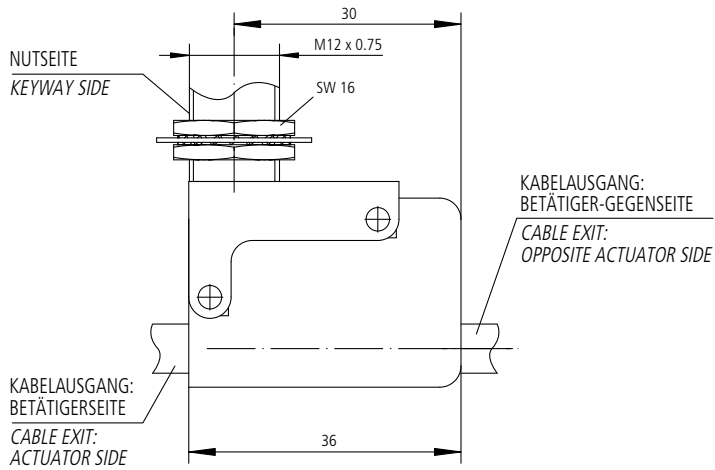
- Fahrzeugbau
- Allgemeiner Maschinenbau
- Anlagen- und Apparatebau
- Medizintechnik

Momentary action snap switch in sealed or dustproof version, suitable for commercial applications. Easy to mount through central mounting.

Switching function: change-over, NO, NC

Typical applications:

- Automotive Equipment
- General Mechanical Engineering
- Appliance and Industrial Engineering
- Medical Equipment



Kabel/Kabelende wasserdichte MZD

Cable configuration water proof MZD

Die Schalter sind standardmässig fest verkabelt

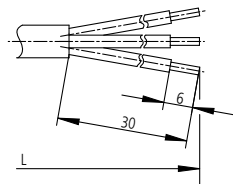
Standard supplied flying lead

Wechsler

PVC-Kabel LiYY 3 x 0,75 mm²

Change-over

PVC-Cable LiYY 3 x 0.75 mm²

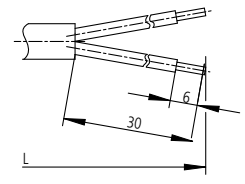


Öffner / Schliesser

PVC-Kabel H05VV-F 2 x 1,5 mm²

NO / NC

PVC-Cable H05VV-F 2 x 1.5 mm²



Anmerkung: Kabelart und Leiterquerschnitt beeinflussen bzw. begrenzen Dauerstrom und Temperaturverhalten des Schalters.

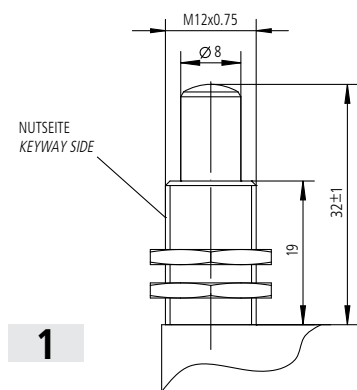
Note: Continuous current and temperature capabilities of the switch are influenced and restricted respectively by cable style and conductor cross section.

Betätiger (alle Ausführungen)

Actuators (all versions)

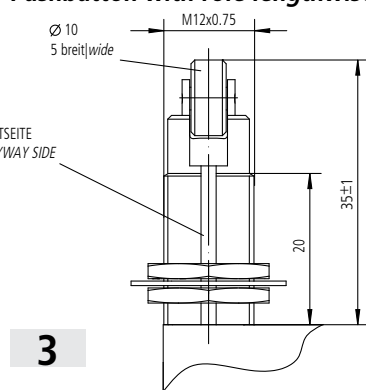
Druckknopf mit Kuppe

Pushbutton with crest



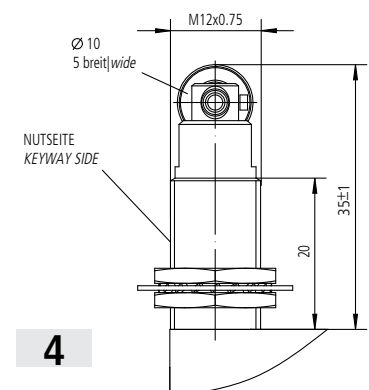
Druckknopf mit Rolle quer

Pushbutton with role lengthwise



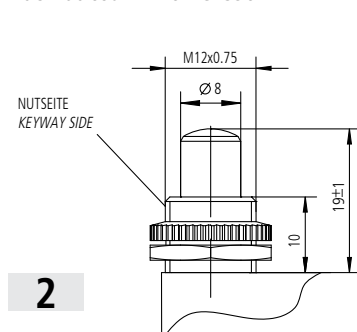
Druckknopf mit Rolle längs

Pushbutton with role crosswise



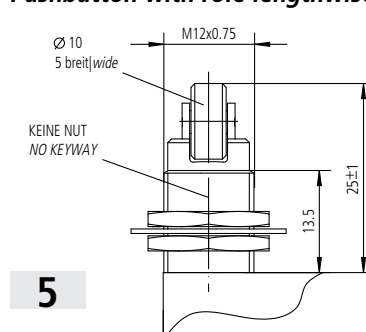
Druckknopf mit Kuppe

Pushbutton with crest



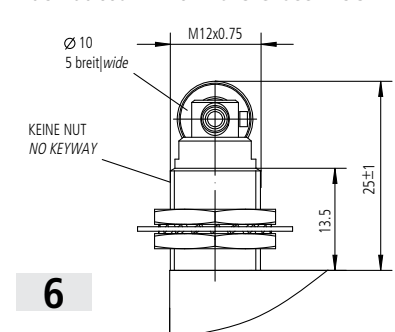
Druckknopf mit Rolle quer

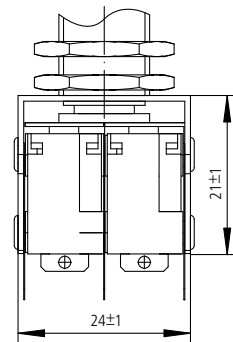
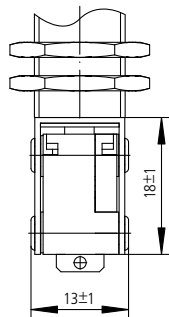
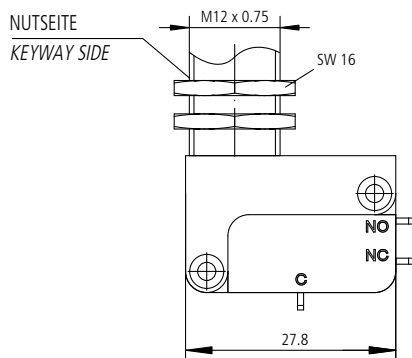
Pushbutton with role lengthwise



Druckknopf mit Rolle längs

Pushbutton with role crosswise





einpole | single pole

zweipole | dual pole

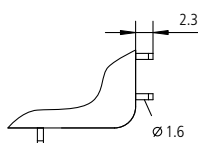
Anschlüsse staubgeschützte MZD

Connection types dust proof MZD

Lötanschluss

Solder Connection

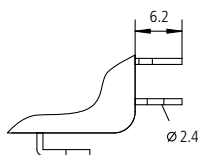
02



Lötanschluss

Solder Connection

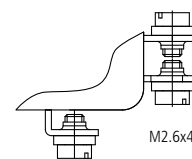
04



Schraubanschluss M2,6

Screw terminals M2.6

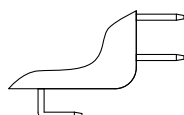
05



Flachstecker 2,8 x 0,8

Faston terminals 2.8 x 0.8

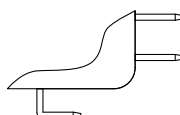
06



Flachstecker 6,3 x 0,8

Faston terminals 6.3 x 0.8

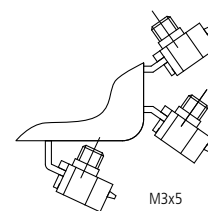
08



Schraubanschluss M3

Screw terminals M3

09



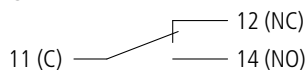
Schaltfunktion (alle Ausführungen)

Switching function (all versions)

Wechsler

Change-over

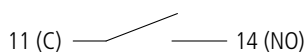
1



Schliesser

NO

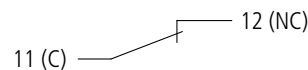
2



Öffner

NC

3



Zubehör

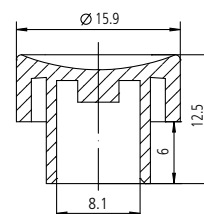
Accessories

Zubehör für Druckknopf mit Kuppe

Betätigungsknopf für robuste Handbetätigung Werkstoff: Pa
Bestellnummer 05.70.028

Accessories for pushbutton with crest

Pushbutton sturdy for manual actuation Material: Pa
Ordernumber 05.70.028



Bestellschlüssel | Ordering Key

MZD 2 . 4 3 1 . 050

1 2 3 4 5 6

Beispiel MZD (wasserdicht)
Example MZD (water proof)

MZD2.431.050

MZD 1 . 0 1 1 . 3 02

1 2 3 4 5 6 7

Beispiel MZD (staubdicht)
Example MZD (dust proof)

MZD1.011.302

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Baureihe | Series |
| 2 | 1 einpolig | 1 single pole |
| | 2 zweipolig | 2 dual pole |
| 3 | 0 Schalter staubgeschützt | 0 Switch dust proof |
| | 3 Schalter wasserdicht | 3 Switch waterproof |
| | Kabelaussgang Betätigerseite | Exit actuator side |
| | 4 Schalter wasserdicht | 4 Switch waterproof |
| | Kabelaussgang Betätiger-Gegenseite | Exit opposite actuator side |
| 4 | Betätiger | Actuator |
| 5 | Schaltfunktion | Switching function |
| 6 | ... Schalter wasserdicht | ... Switch waterproof |
| | Kabellänge in 50 cm Schritten | Cable length 50 cm steps |
| | 3 Schalter staubgeschützt | 3 Switch dust proof |
| 7 | Anschlüsse | Connection types |
| | Schalter staubgeschützt | Switch dust proof |

Technische Daten | Technical Data

| | Aufbau | Construction |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusewerkstoff | Thermoplast GF | Housing material |
| Schutzart wasserdichte MZD | IP67 IEC 60529 / DIN 40050-9 | Protection water proof MZD |
| Schutzart Innenraum staubdichte MZD | IP40 IEC 60529 / DIN 40050-9 | Interior protection dust proof MZD |
| Schutzart Anschluss staubdichte MZD | IP00 IEC 60529 / DIN 40050-9 | Interior terminals dust proof MZD |
| | Mechanische Daten | Mechanical Data |
| Vorlauf | 0.5 mm – 1.1 mm | Pre-travel |
| Nachlauf | > 2 mm | Overtravel |
| Differenzweg | 0.05 mm – 0.3 mm | Movement differential |
| Schaltkraft wasserdichte MZD | 2 N – 6 N | Operating force water proof MZD |
| Rückschaltkraft wasserdichte MZD | > 2 N | Release force water proof MZD |
| Schaltkraft staubdichte MZD | 1.5 N – 3 N | Operating force dust proof MZD |
| Rückschaltkraft staubdichte MZD | > 1 N | Release force dust proof MZD |
| Betätigungskraft max. | < 20 N | Max. operating force |
| Stromführende Teile | Cu-Legierung | Cu-alloy |
| Kontaktwerkstoff | Ag-Legierung | Ag-alloy |
| Mech. Lebensdauer | 30 Mio. | Mechanical life |
| Schalzhäufigkeit | 200/min | Frequency |
| Umgebungstemperatur wasserdichte MZD | –40°C bis +70°C | –40°F to +158°F |
| Umgebungstemperatur staubdichte MZD | –40°C bis +85°C | –40°F to +185°F |
| | Daten abhängig von der Polzahl, Art des Einsatzes, des Betätigeraufbaues und der gewählten Schaltkraft. | Data subject to number of poles, kind of insert, actuator design and selected switching force. |
| | Staubgeschützte Ausführung, Grundtyp MZX1 02. ... | Dust protected version, basis type MZX1 02. ... |
| | Wasserdichte Ausführung, Grundtyp MZW1 02. ... | Waterproof version, basis type MZW1 02. ... |
| | Elektrische Daten | Electrical Data |
| Nennspannung | 250 VAC / 24 VDC | Nominal voltage |
| Dauerstrom | 10.1 A | Continuous current |
| Schaltleistung min. | 12 VDC, 10 mA | Min. switching capacity |
| | Für kleinere Spannungen bzw. Ströme empfehlen wir Schalter mit vergoldeten Kontakten. | It is recommended to use gold-plated contacts for lower currents or voltages. |
| | Kundenspezifische Sonderlösungen auf Anfrage. | Special types upon request. |



Kissling Elektrotechnik GmbH
Bohland 16
D-72218 Wildberg
Telefon: +49 (0) 70 54 / 2 06-0
Telefax: +49 (0) 70 54 / 2 06-3 02
E-mail: info@kissling.de
Internet: www.kissling.de