



Merkmale

- kompakte, quadratische Bauform mit bis zu drei Kontakten
- Betätigung seitlich oder stirnseitig
- Schalter in vier Positionen anschraubbar, für allseitige Betätigung
- Betätiger wird ausgeworfen
- Anschlussleitung fest verbunden
- Befestigungsschrauben, Druckblech und Betätiger (BBK) im Lieferumfang enthalten

features

- compact, square design with up to three contacts
- actuation lateral or frontal
- switch can be screwed on in four positions for actuation from all sides
- actuator is ejected
- connection cable firmly attached
- fixing screws, pressure plate and actuator (BBK) included in the scope of delivery

Bestellangaben / order information codes:

| | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| | | WZK 10 - 2 | |
| Grundgerät / basic type: | _____ | Leitungslänge / cable length: | _____ |
| WZK | Sicherheitsschalter safety switch | 2 | 2 m Anschlussleitung / 2 m connection cable |
| | | 6 | 6 m Anschlussleitung / 6 m connection cable |
| | | 10 | 10 m Anschlussleitung / 10 m connection cable |
| Kontakte / contacts: | _____ | | |
| 10 | Zwangsöffner (NC) positively driven normally closed contact (NC) | | |
| 11 | Zwangsöffner / Schließer (NC/NO) positively driven normally closed contact / normally open contact (NC/NO) | | |
| 21 | 2 Zwangsöffner / 1 Schließer (NC/NC/NO) 2 positively driven normally closed contacts / 1 normally open contact (NC/NC/NO) | | |

Technische Daten:

| | |
|-------------------------------|--|
| Normen | EN 81-20, EN 81-50, IEC/EN 60947-5-1, GS-ET 15, EN ISO 13489-1 |
| Schaltleistung | U _i = 250 V I _{th} = 10 A U _{imp} = 4 kV AC-15: U _e = 230 V I _e = 6 A DC-13: U _e = 200 V I _e = 0,5 A AC-15: U _e = 24 V I _e = 10 A |
| Kurzschlussfestigkeit | T10 A F 16 A |
| Kontaktwerkstoff | Feinsilber |
| Betätigungs- / Rückdruckkraft | 10 N / 2 N |
| Anschluss | Anschlussleitung LiYY 0,75 mm ² ; ø 7,2 mm; 2-, 6- oder 10-polig; Leitungslänge 2 m, 6 m oder 10 m |
| Schutzart | IP65 |
| Umgebungstemperatur | -30 °C bis +80 °C |
| Einbaulage | beliebig |
| B10d - Wert (10 % Nennlast) | 1 Million / Gebrauchsdauer max. 20 Jahre |
| Gewicht | WZK... - 2 = 224 g WZK... - 6 = 617 g WZK... - 10 = 963 g BBK = 15 g |

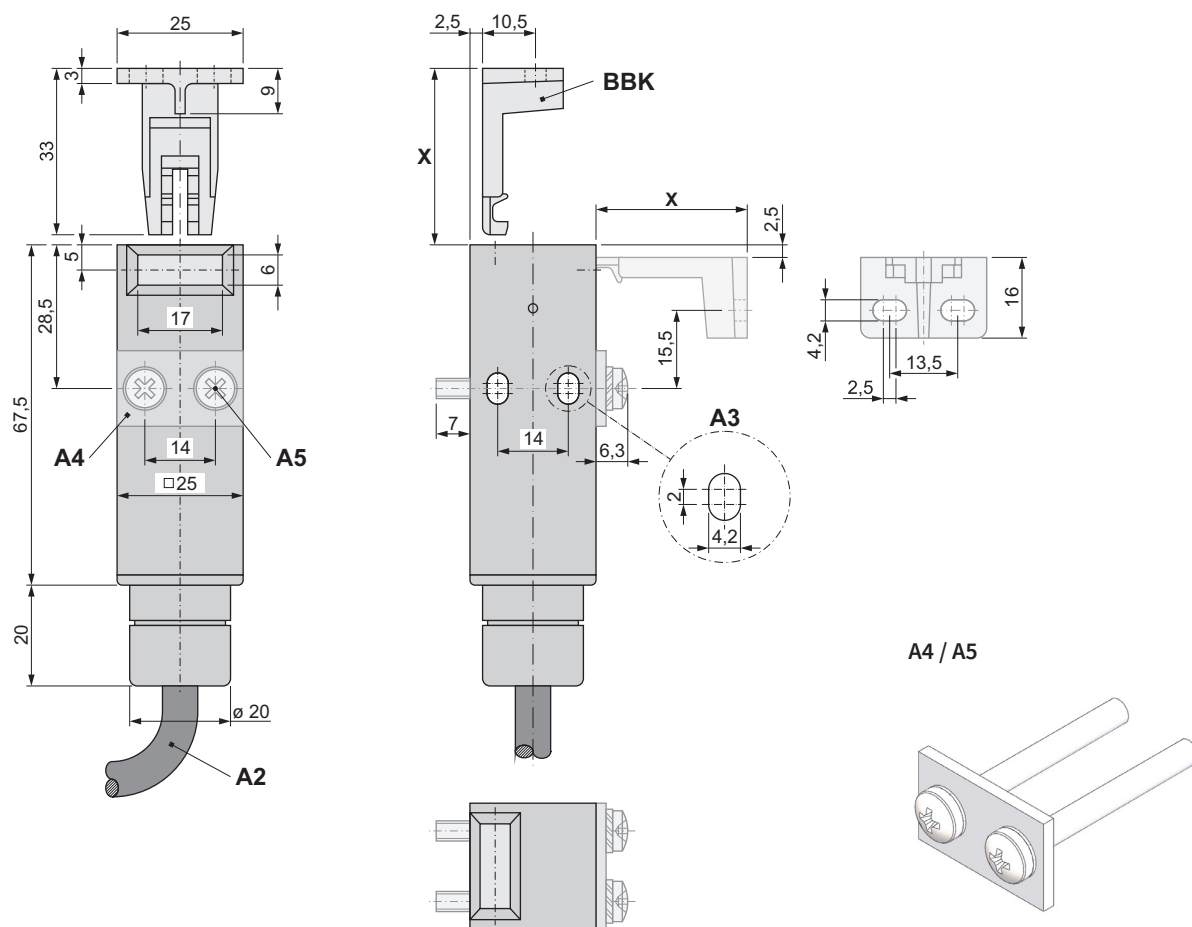
technical data:

| | |
|----------------------------------|--|
| norms | EN 81-20, EN 81-50, IEC/EN 60947-5-1, GS-ET 15, EN ISO 13489-1 |
| switching capacity | U _i = 250 V I _{th} = 10 A U _{imp} = 4 kV AC-15: U _e = 230 V I _e = 6 A DC-13: U _e = 200 V I _e = 0.5 A AC-15: U _e = 24 V I _e = 10 A |
| short-circuit capacity | T10 A F 16 A |
| contact material | fine silver |
| actuation- / back pressure force | 10 N / 2 N |
| connection | connection cable LiYY 0.75 mm ² ; ø 7.2 mm; 2-, 6- or 10-pole; cable length 2 m, 6 m or 10 m |
| level of protection | IP65 |
| ambient air temperature | -30 °C up to +80 °C |
| installation position | any |
| B10d - value (10 % nominal load) | 1 million / service life max. 20 years |
| weight | WZK... - 2 = 224 g WZK... - 6 = 617 g WZK... - 10 = 963 g BBK = 15 g |

Zubehör / accessories:

| | |
|-----|--|
| BBK | Betätiger aus Zinkdruckguss, inklusive Druckblech und Befestigungsmaterial für WZK actuator made of zinc diecasting, including pressure plate and fixing material for WZK |
|-----|--|

Geräteabmessungen / device dimensions:



X Abstand zwischen Schaltergehäuse und Montagefläche für Betätiger, siehe Schaltdiagramm
distance between housing of the switch and mounting surface for actuator, see switching diagram

A2 2 m Anschlussleitung LiYY 0,75 mm², ø 7,2 mm (optional 6 m oder 10 m)
2 m connection cable LiYY 0.75 mm², ø 7.2 mm (6 m or 10 m as option)

A3 allseitige Betätigung durch Befestigung in unterschiedlicher Richtung
actuation from all sides by mounting in different directions

A4 Druckblech – unbedingt erforderlich
pressure plate – strictly necessary

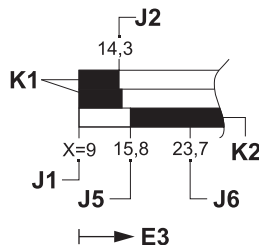
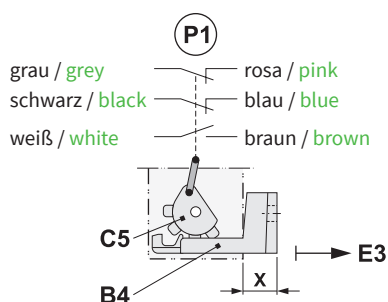
A5 Linsenschraube M4x35 und Fächerscheibe A4,3
oval-head screw M4x35 and serrated pad A4.3

BBK Betätiger für WZK / actuator for WZK

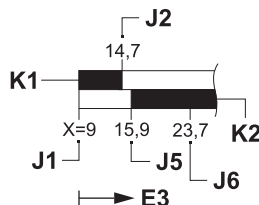
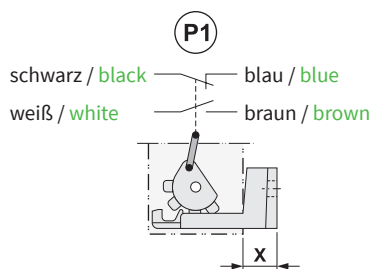
Schaltdiagramme / switching diagrams:

Die Darstellungen zeigen die Kontakte, wenn sich der Betätiger im Sicherheitsschalter befindet.
The diagrams show the contacts when the actuator is inside the safety switch.

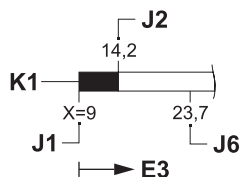
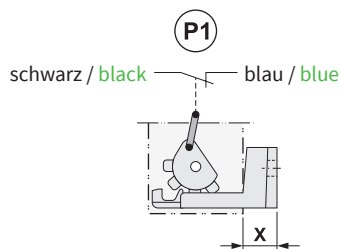
WZK21
(NC/NC/NO)



WZK11
(NC/NO)



WZK10
(NC)



P1 Prinzipdarstellung der Schaltmechanik zur Realisierung der Zwangsöffnung mit Betätiger, Schaltwalze und Stößel
schematic diagram of the switch mechanism for realisation of the positive opening with actuator, gear drum and plunger

B4 Betätiger / actuator

C5 Schaltwalze / gear drum

E3 Auszugrichtung Betätiger
pull-out direction actuator

X Abstand zwischen Schaltergehäuse und Montagefläche für Betätiger
distance between housing of the switch and mounting surface for actuator

■ Kontakt geschlossen / contact closed

□ Kontakt offen / contact open

K1 Zwangsöffner ist geschlossen, wenn sich der Betätiger im Schalter befindet
positively driven normally closed contact is closed, if the actuator is inside the switch

K2 Schließer- / Meldekontakt ist offen, wenn sich der Betätiger im Schalter befindet
normally open- / signal contact is open, if the actuator is inside the switch

J1 maximale Eintauchtiefe (Anschlag)
maximum immersion depth (stop)

J2 Zwangsöffner öffnet
positively driven normally closed contact opens

J5 Meldekontakt schließt / signal contact closes

J6 letzte Berührung von Betätiger und Schaltwalze
last contact of actuator and gear drum