

**Merkmale**

- Zuhaltung durch einen in den Betätiger eingreifenden Sperrbolzen
- Sperrbolzenposition elektrisch überwacht
- Entsperrung über eingebauten Elektromagnet
- Möglichkeit zur Hilfsentriegelung bei Stromausfall

**features**

- locking by a locking bolt plunging into the actuator
- position of locking bolt controlled electrically
- unlocking by built-in electromagnet
- possibility of auxiliary release at power failure

**Bestellangaben / order information codes:**

|                                     |   |                         |   |
|-------------------------------------|---|-------------------------|---|
|                                     |   | <b>WZV2 - D - 230AC</b> |   |
| Grundgerät / basic type:            | _____   |                         | Anschlussspannung für Entriegelungsmagnet<br>connection voltage for unlocking magnet: |
| <b>WZV2</b>                         | Sicherheitsschalter mit Zuhaltung<br>safety switch with locking mechanism |                         | 24AC  |
|                                     |   |                         | 24DC  |
| Betätigungsart / kind of actuation: | _____   |                         | 110AC   |
| D                                   | deckelseitig betätigt<br>actuated from the cover side                     |                         | 230AC   |
| B                                   | bodenseitig betätigt<br>actuated from the base side                       |                         |   |

**Technische Daten:**

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| Normen                      | IEC/EN 60947-5-1, GS-ET 19, EN ISO 13489-1                                   |  |
| Schaltleistung              | U <sub>i</sub> = 250 V I <sub>th</sub> = 10 A U <sub>imp</sub> = 4 kV        |  |
|                             | AC-15: U <sub>e</sub> = 230 V I <sub>e</sub> = 6 A                           | DC-13: U <sub>e</sub> = 200 V I <sub>e</sub> = 1 A |
|                             | AC-15: U <sub>e</sub> = 24 V I <sub>e</sub> = 10 A                           |  |
| Magnet                      | 7,5 W 100 % ED   |  |
| Magnetspannung (wahlweise)  | AC: 230 V / 110 V / 24 V   | DC: 205 V / 24 V                                   |
| Kurzschlussfestigkeit       | T10 A  | F 16 A   |
| Kontaktwerkstoff            | Feinsilber   |  |
| Betätigungs- / Haltekraft   | 21 N / 1000 N  |  |
| Anschluss                   | über Schraubklemme max. 2,5 mm <sup>2</sup> , zwei Kabeleinführungen M20x1,5 |  |
| Schutzart                   | IP54   |  |
| Umgebungstemperatur         | -30 °C bis +80 °C  |  |
| Einbaulage                  | beliebig   |  |
| B10d - Wert (10 % Nennlast) | 10 Millionen / Gebrauchsdauer max. 25 Jahre                                  |  |
| Gewicht                     | WZV2 = 480 g   | BBV-MS = 34 g<br>BBV-KIPP = 31 g                   |

**technical data:**

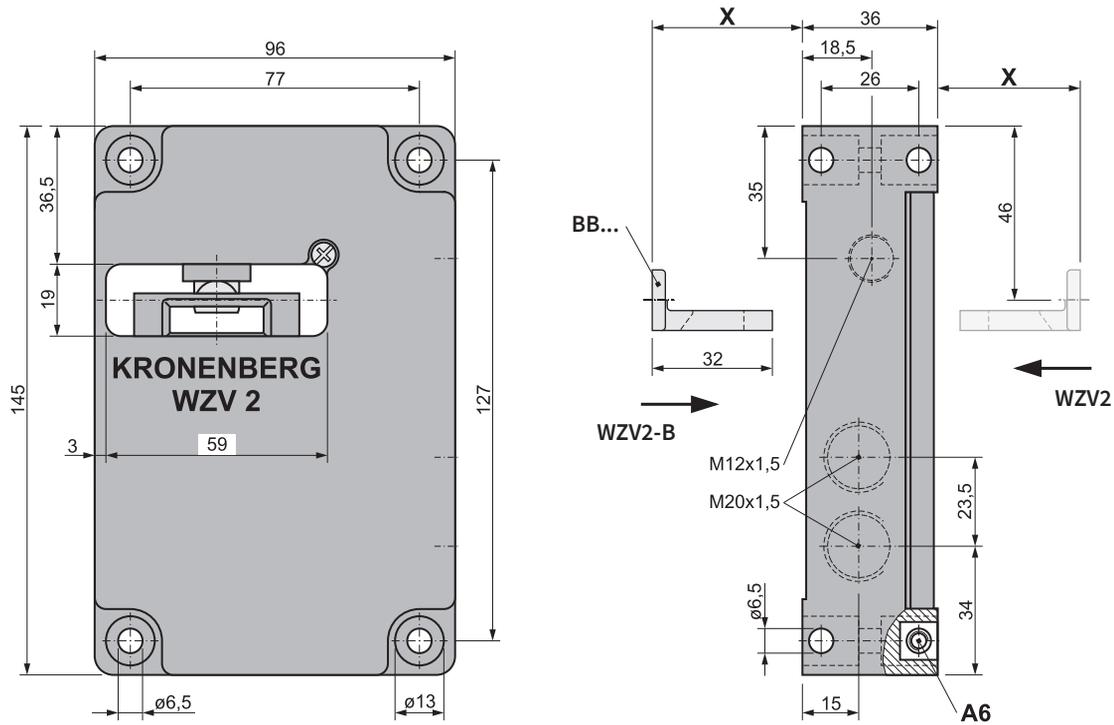
|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| norms                            | IEC/EN 60947-5-1, GS-ET 19, EN ISO 13489-1                             |  |
| switching capacity               | U <sub>i</sub> = 250 V I <sub>th</sub> = 10 A U <sub>imp</sub> = 4 kV  |  |
|                                  | AC-15: U <sub>e</sub> = 230 V I <sub>e</sub> = 6 A                     | DC-13: U <sub>e</sub> = 200 V I <sub>e</sub> = 1 A |
|                                  | AC-15: U <sub>e</sub> = 24 V I <sub>e</sub> = 10 A                     |  |
| magnet                           | 7.5 W 100 % duty cycle   |  |
| magnet voltage (as option)       | AC: 230 V / 110 V / 24 V   | DC: 205 V / 24 V                                   |
| short-circuit capacity           | T10 A  | F 16 A   |
| contact material                 | fine silver  |  |
| actuation- / holding force       | 21 N / 1000 N  |  |
| connection                       | by screw terminal max. 2.5 mm <sup>2</sup> , two cable entries M20x1.5 |  |
| level of protection              | IP54   |  |
| ambient air temperature          | -30 °C up to +80 °C  |  |
| installation position            | any  |  |
| B10d - value (10 % nominal load) | 10 million / service life max. 25 years                                |  |
| weight                           | WZV2 = 480 g   | BBV-MS = 34 g<br>BBV-KIPP = 31 g                   |

**Zubehör / accessories:**

|          |   |
|----------|---|
| BBV-KIPP | Kipp-Betätiger in verstärkter Ausführung für kleinen Schwenkradius, aus Messing für WZF, WZF2, WZV2<br>tilting actuator in reinforced version for small swiveling radius, made of brass for WZF, WZF2, WZV2 |
| BBV-MS   | Betätiger in verstärkter Ausführung, aus Messing für WZF, WZF2, WZV2, WZF2-EX<br>actuator in reinforced version, made of brass for WZF, WZF2, WZV2, WZF2-EX   |



Geräteabmessungen / device dimensions:



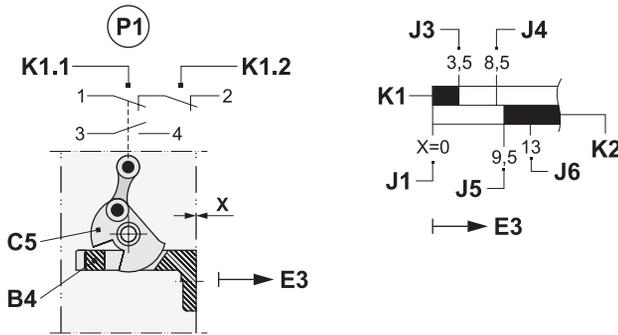
**X** Abstand zwischen Schaltergehäuse und Montagefläche für Betätiger, siehe Schaltdiagramm  
distance between housing of the switch and mounting surface for actuator, see switching diagram

**A6** für seitliche Befestigung Vierkantschraube M6 DIN 562-04 einlegen (nicht im Lieferumfang enthalten!)  
for lateral fastening insert square nut M6 DIN 562-04 (not included in the scope of delivery!)

**BB...** Betätiger (Zubehör - bitte separat bestellen)  
actuator (accessories - please order separately)

Schaltdiagramm / switching diagram:

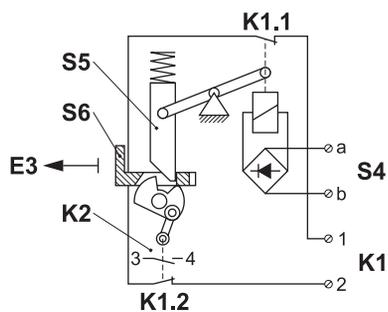
Die Darstellung zeigt die Kontakte, wenn sich der Betätiger im Sicherheitsschalter befindet.  
The diagram shows the contacts when the actuator is inside the safety switch.



- 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

Schaltpicture / contact picture

dargestellt: Tür geschlossen und verriegelt  
shown: door closed and locked



- Kontakt geschlossen / contact closed
- Kontakt offen / contact open
- K1 Zwangsöffner sind geschlossen, wenn sich der Betätiger im Schalter befindet  
positively driven normally closed contacts are closed, if the actuator is inside the switch
- K1.1 Sperrmittelkontakt (Zwangsöffner)  
contact for locking mechanism (positively driven normally closed contact)
- K1.2 Türkontakt (Zwangsöffner)  
door contact (positively driven normally closed contact)
- K2 Schließer- / Meldekontakt (3-4) für Tür-Auf-Stellung ist offen, wenn sich der Betätiger im Schalter befindet  
normally open- / signal contact (3-4) for door-open-position is open, if the actuator is inside the switch
- J1 maximale Eintauchtiefe (Anschlag)  
maximum immersion depth (stop)
- J3 Sperrmittelkontakt (K1.1) öffnet  
contact for locking mechanism (K1.1) opens
- J4 Türkontakt [Zwangsöffner (K1.2)] öffnet  
door contact [positively driven normally closed contact (K1.2)] opens
- J5 Meldekontakt schließt / signal contact closes
- J6 letzte Berührung von Betätiger und Schaltwalze  
last contact of actuator and gear drum
- S4 Anschlüsse für Entriegelungsmagnet  
connections for unlocking magnet
- S5 Sperrbolzen / locking bolt
- S6 Betätiger eingeschoben und verrastet  
actuator inserted and snapped in