

Merkmale

- besonders robuste Bauart
- langer Nachlaufweg (8,0 mm) von der Kontaktberührung bis zum Anschlag des Betätigers, daher kein unerwünschtes Abschalten der Maschine bei Erschütterung der Schutzvorrichtung
- Kontaktbewegung durch Klarsichtdeckel sichtbar
- zwei Kontakte, Zwangsöffner- und Schließerkontakt
- Befestigungsunterlagen aus Edelstahl, drehbar zur Änderung des Lochabstandes

features

- especially robust construction
- a long actuation travel (8.0 mm) from initial contact to stop, thus no unwanted turning off of the machine due to door or gate vibration
- contact travel visible through transparent cover
- two contacts, positively driven normally closed and normally open contact
- mounting brackets made of stainless steel, rotatable for change of the hole distance

Bestellangaben / order information codes:

- | | |
|---------|--|
| WZF2-B | Sicherheitsschalter, Zwangsöffner / Schließer (NC/NO), bodenseitig betätigt safety switch, positively driven normally closed contact / normally open contact (NC/NO), actuated from the base side |
| WZF2-D | Sicherheitsschalter, Zwangsöffner / Schließer (NC/NO), deckelseitig betätigt safety switch, positively driven normally closed contact / normally open contact (NC/NO), actuated from the cover side |
| WZF2-S | Sicherheitsschalter, Zwangsöffner / Schließer (NC/NO), stirnseitig betätigt safety switch, positively driven normally closed contact / normally open contact (NC/NO), actuated from the front side |
| WZF2-SA | Sicherheitsschalter, Zwangsöffner / Schließer (NC/NO), stirnseitig betätigt, versetzt safety switch, positively driven normally closed contact / normally open contact (NC/NO), actuated from the front side, offset |

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 = 1 A AC-15: U _e = 24 V I _e = 10 A |
| Kurzschlussfestigkeit | T10 A F 16 A |
| Kontaktwerkstoff | Feinsilber |
| Betätigungs- / Rückdruckkraft | 21 N / 0 N |
| Anschluss | über Schraubklemme max. 2,5 mm ² , drei Kabeleinführungen M16x1,5 |
| Schutzart | IP66 |
| Umgebungstemperatur | -30 °C bis +80 °C |
| Einbaulage | beliebig |
| B10d - Wert (10 % Nennlast) | 10 Millionen / Gebrauchsdauer max. 25 Jahre |
| Gewicht | WZF2 = 100 g BB = 6 g BB-KIPP = 23 g BB-MS = 26 g BBV-KIPP = 31 g BBV-MS = 34 g |

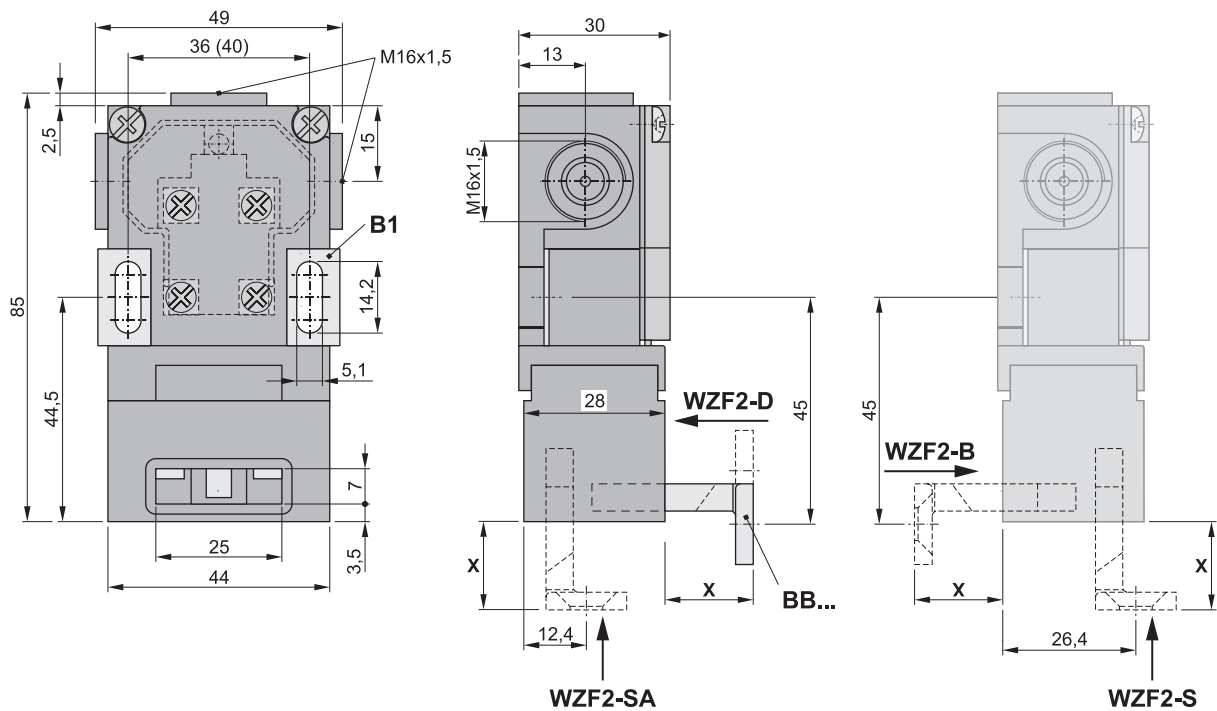
technical data:

| | |
|----------------------------------|--|
| 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 = 1 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 | 21 N / 0 N |
| connection | by screw terminal max. 2.5 mm ² , three cable entries M16x1.5 |
| level of protection | IP66 |
| 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 | WZF2 = 100 g BB = 6 g BB-KIPP = 23 g BB-MS = 26 g BBV-KIPP = 31 g BBV-MS = 34 g |

Zubehör / accessories:

| | |
|----------|---|
| BB | Betätiger aus Kunststoff für WZF, WZF2, WZF2-EX actuator made of plastic material for WZF, WZF2, WZF2-EX |
| BB-KIPP | Kipp-Betätiger für kleinen Schwenkradius, aus Zinkdruckguss für WZF, WZF2, WZF2-EX tilting actuator for small swiveling radius, made of zinc diecasting for WZF, WZF2, WZF2-EX |
| BB-MS | Betätiger aus Zinkdruckguss für WZF, WZF2, WZF2-EX actuator made of zinc diecasting for WZF, WZF2, WZF2-EX |
| BBV-KIPP | Kipp-Betätiger in verstärkter Ausführung für kleinen Schwenkradius, aus Messing für WZF, WZF2, WZF2-EX tilting actuator in reinforced version for small swiveling radius, made of brass for WZF, WZF2, WZF2-EX |
| BBV-MS | Betätiger in verstärkter Ausführung, aus Messing für WZF, WZF2, WZF2-EX actuator in reinforced version, made of brass for WZF, WZF2, WZF2-EX |

Geräteabmessungen / device dimensions:



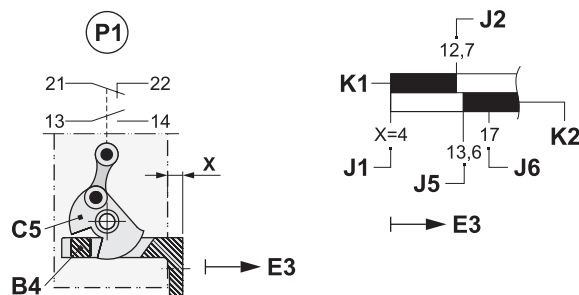
X Abstand zwischen Schaltergehäuse und Montagefläche für Betätiger, siehe Schaltdiagramm
distance between housing of the switch and mounting surface for actuator, see switching diagram

B1 Befestigungsunterlagen, drehbar zur Änderung des Lochabstandes
mounting brackets, rotatable for change of the hole distance

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

■ 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 (13-14) ist offen, wenn sich der Betätiger im Schalter befindet
normally open- / signal contact (13-14) is open, if the actuator is inside the switch

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

J2 Zwangsöffner (21-22) öffnet
positively driven normally closed contact (21-22) opens

J5 Meldekontakt schließt / signal contact closes

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