



### 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

WZF2

Technische Daten:

Normen	EN 81-20, EN 81-50, IEC/EN 60947-5-1, GS-ET 15, 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
Kurzschlussfestigkeit	T10 A F 16 A
Kontaktwerkstoff	Feinsilber
Betätigungs- / Rückdruckkraft	21 N / 0 N
Anschluss	über Schraubklemme max. 2,5 mm <sup>2</sup> , 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



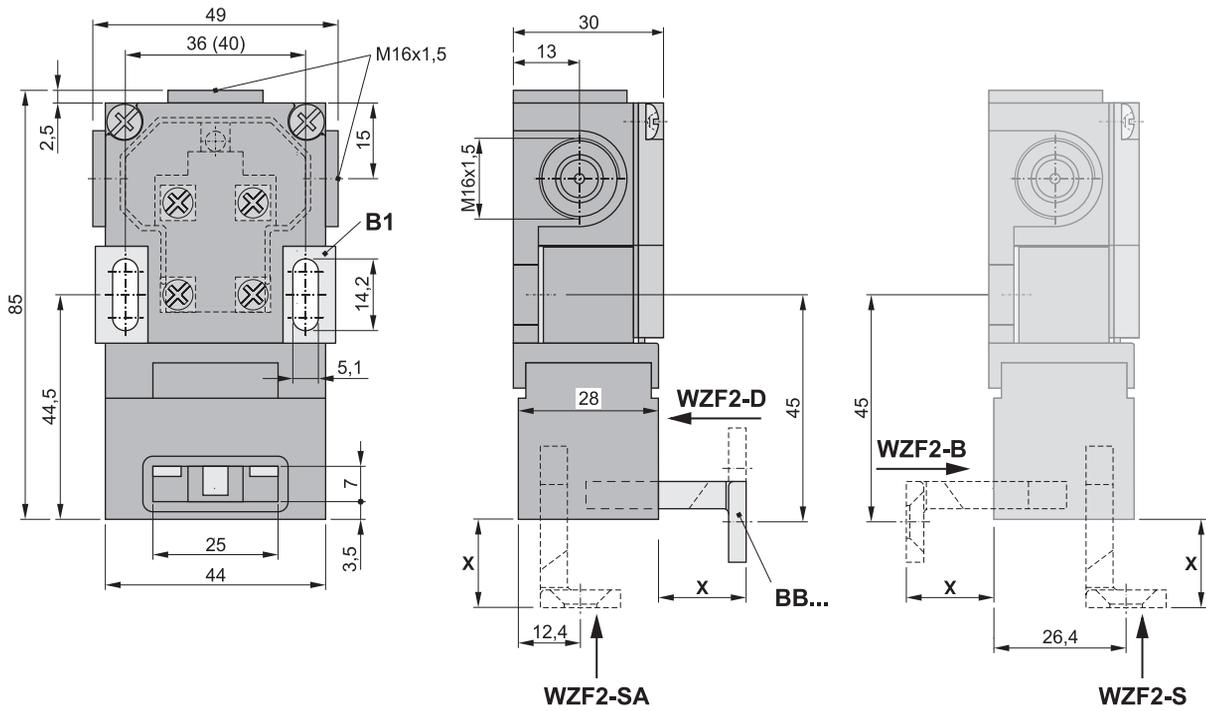
technical data:

norms	EN 81-20, EN 81-50, IEC/EN 60947-5-1, GS-ET 15, EN ISO 13489-1
switching capacity	U <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
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 <sup>2</sup> , 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:



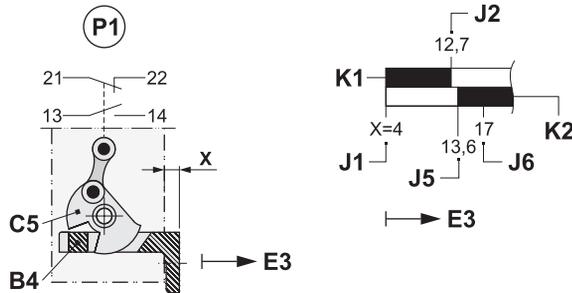
X Abstand zwischen Schaltergehäuse und Montagefläche für Betätiger, siehe Schaltdiagramm  
distance between housing of the switch and mounting surface for actuator, see switching diagram

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