



### Merkmale

- spezielle Ausführung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, selbstverlöschend
- Zwangsöffner und Schließer
- großer Nachlauf von Kontaktberührung bis zum Anschlag des Betätigers
- Befestigungsunterlagen aus Metall zur sicheren Befestigung

### features

- special version for use in explosion-endangered areas
- enclosure made of shock-resistant plastics, self-extinguishing
- positively driven normally closed contact and normally open contact
- large tolerance between contact surface to the stop of the actuator
- attachment bases made of metal for secure fixation

### Bestellangaben / order information codes:

<b>WZF2-EX - B - 2M</b>	
Grundgerät / basic type: _____ <b>WZF2-EX</b> Sicherheitsschalter, EX-Ausführung safety switch, EX-version	Leitungslänge / cable length: 2M Anschlussleitung 2 m (Standard) connection cable 2 m (standard) 10M Anschlussleitung 10 m (optional) connection cable 10 m (as option)
Betätigungsart / kind of actuation: _____ B bodenseitig betätigt / actuated from the base side D deckelseitig betätigt / actuated from the cover side S stirnseitig betätigt / actuated from the small side SA stirnseitig betätigt, versetzt actuated from the small side, offset	



**Technische Daten:**

Normen	IEC/EN 60947-5-1, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31, EN ISO 13489-1, EN ISO 14119, GS-ET 15
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> = 250 V I <sub>e</sub> = 6 A DC-13: U <sub>e</sub> = 200 V I <sub>e</sub> = 0,25 A AC-15: U <sub>e</sub> = 24 V I <sub>e</sub> = 10 A
Kurzschlussfestigkeit	T10 A F 16 A
Kontaktwerkstoff	Silber-Nickel (Mindestbelastung 24 V / 10 mA)
Betätigungs- / Rückdruckkraft	21 N / 1000 N
Anschluss	2 m Anschlussleitung H05VV-F, 4 x 0,75 mm <sup>2</sup> (optional 10 m)
Schutzart	IP65 nach IEC/EN 60529
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Einbaulage	beliebig
B10d - Wert (10 % Nennlast)	2 Millionen / Gebrauchsdauer max. 20 Jahre
Gewicht	WZF2-EX = 480 g BB-KIPP = 23 g BB-MS = 26 g BBV-MS = 34 g

**technical data:**

norms	IEC/EN 60947-5-1, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31, EN ISO 13489-1, EN ISO 14119, GS-ET 15
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> = 250 V I <sub>e</sub> = 6 A DC-13: U <sub>e</sub> = 200 V I <sub>e</sub> = 0,25 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	silver-nickel (min. load 24 V / 10 mA)
actuation- / back pressure force	21 N / 1000 N
connection	2 m connection cable H05VV-F, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup> (10 m as option)
level of protection	IP65 according to IEC/EN 60529
ambient air temperature	-20 °C up to +60 °C
installation position	any
B10d - value (10 % nominal load)	2 million / service life max. 20 years
weight	WZF2-EX = 480 g BB-KIPP = 23 g BB-MS = 26 g BBV-MS = 34 g



II 2G Ex db IIC T6 / T5 Gb  
 II 2D Ex tb IIIC T80°C / T95°C Db  
 IECEx Ex db IIC T6 / T5 Gb  
 IECEx Ex tb IIIC T80°C / T95°C Db  
 PTB 03 ATEX 1068 X  
 IECEx PTB 06.0053X

**Zubehör / accessories:**

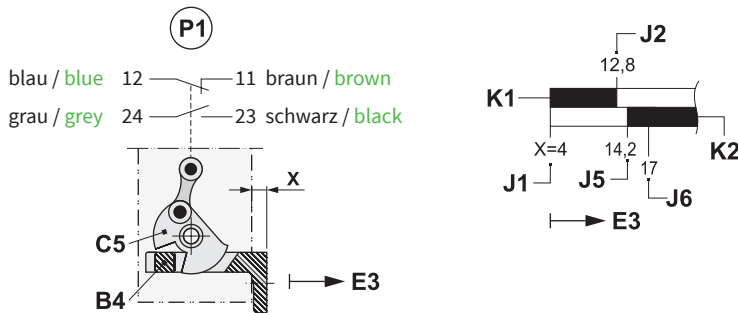
BB-KIPP	Kipp-Betätiger für kleinen Schwenkradius, aus Zinkdruckguss für WZF, WZF2, WZF2-EX tilting actuator for small swiveling radius, made of zinc diecasting for WZF, WZF2, WZF2-EX
BB-MS	Betätiger aus Zinkdruckguss für WZF, WZF2, WZF2-EX actuator made of zinc diecasting for WZF, WZF2, WZF2-EX
BBV-MS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





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 actuation*
- 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 (23-24) ist offen, wenn sich der Betätiger im Schalter befindet  
*normally open- / signal contact (23-24) is open, if the actuator is inside the switch*
- J1 maximale Eintauchtiefe (Anschlag)  
*maximum depth of immersion (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*