



Merkmale

- spezielle Ausführung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, selbstverlöschend
- zwei Kontakte, Zwangsöffner- und Schließerkontakt
- 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
- two contacts, positively driven normally closed and normally open contact
- large tolerance between contact surface to the stop of the actuator
- mounting brackets made of metal for secure fixation

Bestellangaben / order information codes:

		WZF2-EX - B - 2	
<p>Grundgerät / basic type: _____</p> <p>WZF2-EX Sicherheitsschalter, Zwangsöffner / Schließer (NC/NO), EX-Ausführung safety switch, positively driven normally closed contact / normally open contact (NC/NO), EX-version</p>	<p>Leitungslänge / cable length:</p> <p>2 2 m Anschlussleitung (Standard) 2 m connection cable (standard)</p> <p>10 10 m Anschlussleitung (optional) 10 m connection cable (as option)</p>	<p>Betätigungsart / kind of actuation:</p> <p>B bodenseitig betätigt / actuated from the base side</p> <p>D deckelseitig betätigt / actuated from the cover side</p> <p>S stirnseitig betätigt / actuated from the front side</p> <p>SA stirnseitig betätigt, versetzt actuated from the front side, offset</p>	



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 _i = 250 V I _{th} = 10 A U _{imp} = 4 kV AC-15: U _e = 250 V I _e = 6 A DC-13: U _e = 200 V I _e = 0,25 A AC-15: U _e = 24 V I _e = 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 ² (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 _i = 250 V I _{th} = 10 A U _{imp} = 4 kV AC-15: U _e = 250 V I _e = 6 A DC-13: U _e = 200 V I _e = 0.25 A AC-15: U _e = 24 V I _e = 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 ² (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



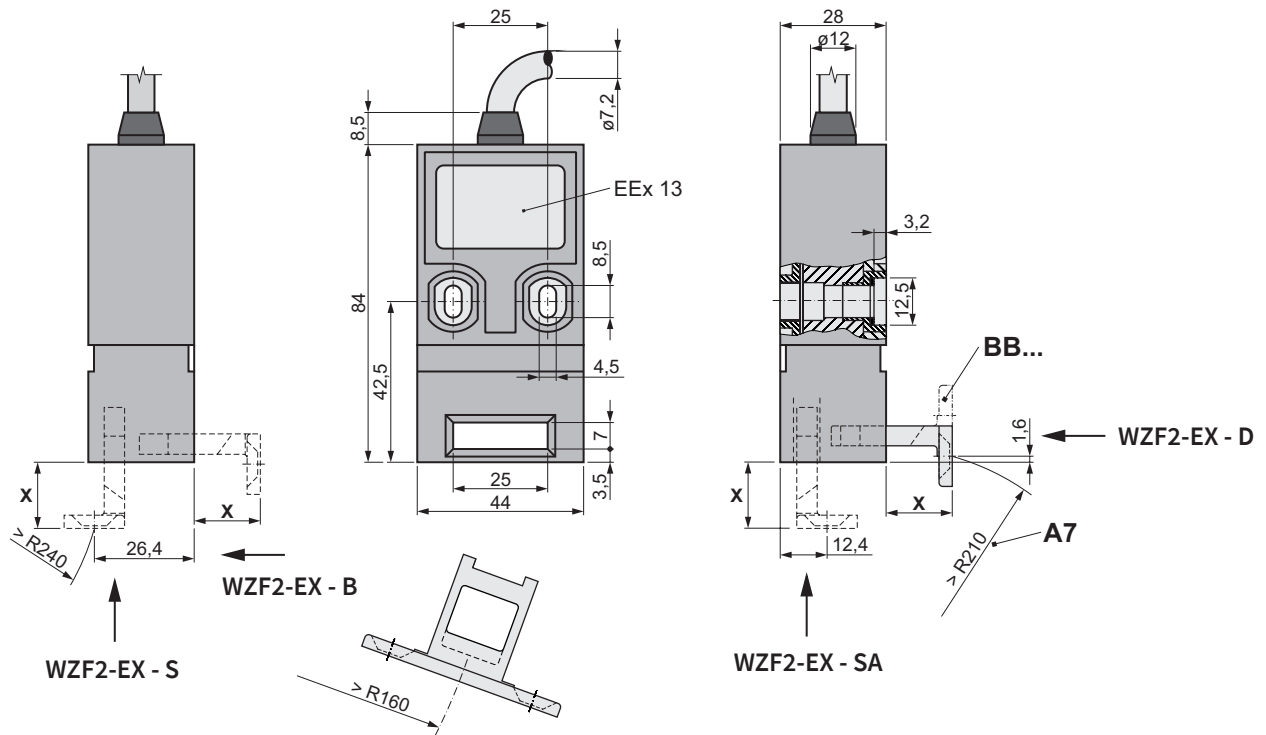
II 2G Ex db IIC T6 / T5 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T80°C / T95°C Db
 IECEx Ex db IIC T6 / T5 Gb
 IECEx Ex tb IIIC T80°C / T95°C Db
 PTB 03 ATEX 1068 X
 IECEx PTB 06.0053X

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



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

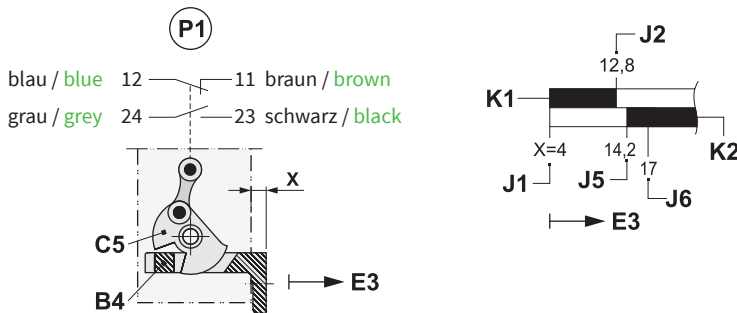
A7 Betätigungsradius / actuation radius

BB... Betätiger, kann 180° gedreht angeordnet werden
(Zubehör - bitte separat bestellen)
actuator, can be arranged turned by 180°
(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 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 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