



## Ex Positionsschalter Ex 97

### Merkmale/Optionen:

- Ex Zone 1 und 21
- Kunststoffgehäuse
- Kältebeständig bis -60 °C
- Hohe Schutzart IP 66 / IP 67 / IP 69
- Bauart nach EN 50047
- Anschlussraum
- Schutzisoliert
- Kontaktüberdeckung erhältlich
- Betätiger um 4 x 90° umsetzbar
- Schwenkhebel-Betätiger in 10°-Schritten einstellbar
- Mit 3 Kontakten auf Anfrage erhältlich
- Achtung: Benötigte internationale Zulassungen bei Bestellung bitte mit angeben!

### Hinweise

- 1 Ex"e" Kabelverschraubung M20x1,5 ist im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Angewandte Normen	EN 60947-5-1, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-31, EN ISO 13849-1, EN ISO 14119
Gehäuse	Thermoplast, glasfaserverstärkt, schlagfest, selbstverlöschend UL 94 V-0
Deckel	Duroplast, glasfaserverstärkt, schlagfest, selbstverlöschend UL 94 V-0
Dichtung	Silikon
Schaltertyp	Bauart 1
Kodierungsstufe	keine Kodierung
Anzugsmoment	Deckelschrauben: ca. 1,6 Nm Deckelschrauben: 0,3 ... 0,8 Nm Verschlussstopfen: ca. 1 Nm
Schutzart	IP 66 nach EN 60079-0 + IEC/EN 60529 (... -60 °C) IP 67 nach EN 60079-0 + IEC/EN 60529 (... -20 °C) IP 67 / IP 69 nach IEC/EN 60529 IP 69K nach ISO 20653
B <sub>10d</sub> (10 % Nennlast)	2 Millionen
T <sub>M</sub>	max. 20 Jahre
Schalteinsatz	Typ 8080/1 ...
Kontaktmaterial	Silber, vernickelt
Schaltsystem	Schleich- oder Sprungschaltung, Öffner zwangsöffnend ⊖; Zwangsöffnung abhängig vom verwendeten Betätiger
Schaltelemente	1 Öffner/1 Schließer, 2 Öffner oder 1 Öffner/1 Schließer mit Kontaktüberdeckung, Form Zb
Anschlussart	Schraubanschlussklemmen
Anschlussquerschnitt	min. 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18, max. 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16, einschl. Aderendhülsen

Irrtümer und technische Änderung vorbehalten.



## Ex Positionsschalter Ex 97

### Technische Daten

Leitungseinführung	M20 x 1,5; Einschraubtiefe max. 9 mm; Ex geprüfte und bescheinigte Kabelverschraubung, die mindestens die Schutzart IP 66 erfüllt und für den angegebenen Temperaturbereich geeignet ist
Gebrauchskategorie	AC-15
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	max. 2 A bzw. 4 A <input type="checkbox"/>
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	max. 500 VAC, 2Ö: max. 400 VAC max. 250 VAC for unequal potential
Verschmutzungsgrad	3
Mech. Lebensdauer	> 1 Million Schaltspiele
Schlagenergie	max. 7 J
Temperaturklasse	T6
Umgebungstemperatur	-60 °C ... +55 °C max. 4 A, +60 °C max. 2 A
Kurzschlusschutz	2 A / 4 A gG/gN-Sicherung
Ex-Kennzeichnung	⊕ II 2G Ex db eb IIC T6 Gb, ⊕ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db IECEX Ex db eb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db
Zulassungen	BVS 16 ATEX E 052 IECEX BVS 16.0052



### Bestelldaten



Stößel mit Dichtmanschette W, \*  
mit Sicherheitsfunktion

\* mit Sicherheitsfunktion

Typ  
Ex ES 97 W-11 -60°C  
Ex ES 97 W-02 -60°C  
Ex ES 97 W-11U -60°C  
  
Ex EM 97 W-11 -60°C

Mat.-Nr.  
1292311  
1430320  
auf Anfrage

1430318



## Ex Positionsschalter Ex 97

### Bestelldaten



Rollenstößel R, \* mit  
Sicherheitsfunktion

\* mit Sicherheitsfunktion

Typ  
Ex ES 97 R-11 -60°C  
Ex ES 97 R-02 -60°C  
Ex ES 97 R-11U -60°C  
  
Ex EM 97 R-11 -60°C

Mat.-Nr.  
1336578  
1430395  
1217578  
  
1430872

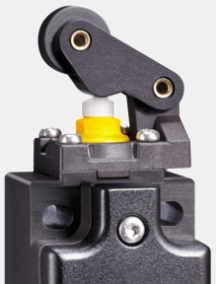


Langer Rollenstößel RL, \* mit  
Sicherheitsfunktion

\* mit Sicherheitsfunktion

Typ  
Ex ES 97 RL-11 -60°C  
Ex ES 97 RL-02 -60°C  
Ex ES 97 RL-11U -60°C  
  
Ex EM 97 RL-11 -60°C

Mat.-Nr.  
1336619  
1430443  
auf Anfrage  
  
1431037



Rollenhebel mit  
Dichtmanschette WH, \* mit  
Sicherheitsfunktion

\* mit Sicherheitsfunktion

Typ  
Ex ES 97 WH-11 -60°C  
Ex ES 97 WH-02 -60°C  
Ex ES 97 WH-11U -60°C  
  
Ex EM 97 WH-11 -60°C

Mat.-Nr.  
1336662  
1430485  
auf Anfrage  
  
1431110



Parallelhebel mit  
Dichtmanschette WPH, \* mit  
Sicherheitsfunktion

\* mit Sicherheitsfunktion

Typ  
Ex ES 97 WPH-11 -60°C  
Ex ES 97 WPH-02 -60°C  
Ex ES 97 WPH-11U -60°C  
  
Ex EM 97 WPH-11 -60°C

Mat.-Nr.  
1336702  
1430536  
auf Anfrage  
  
1431162



## Ex Positionsschalter Ex 97

### Bestelldaten



Drehhebel D, \* mit  
Sicherheitsfunktion

\* mit Sicherheitsfunktion

Typ  
Ex ES 97 D-11 -60°C  
Ex ES 97 D-02 -60°C  
Ex ES 97 D-11U -60°C  
  
Ex EM 97 D-11 -60°C

Mat.-Nr.  
1336746  
1430584  
auf Anfrage  
  
1431213



Drehhebel mit Gummirolle  
D50, \* mit Sicherheitsfunktion

\* mit Sicherheitsfunktion

Typ  
Ex ES 97 D50-11 -60°C  
Ex ES 97 D50-02 -60°C  
Ex ES 97 D50-11U -60°C  
  
Ex EM 97 D50-11 -60°C

Mat.-Nr.  
1404832  
1430640  
auf Anfrage  
  
1431266



Einstellbarer Drehhebel DS

Typ  
Ex ES 97 DS-11 -60°C  
Ex ES 97 DS-02 -60°C  
Ex ES 97 DS-11U -60°C  
  
Ex EM 97 DS-11 -60°C

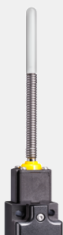
Mat.-Nr.  
1336789  
1430692  
1225938  
  
1431346



Draht-Drehhebel DD

Typ  
Ex ES 97 DD-11 -60°C  
Ex ES 97 DD-02 -60°C  
Ex ES 97 DD-11U -60°C  
  
Ex EM 97 DD-11 -60°C

Mat.-Nr.  
1336834  
1430751  
auf Anfrage  
  
1431494



Tastfeder mit Kunststoffstab TK

Typ  
Ex ES 97 TK-11 -60°C  
Ex ES 97 TK-02 -60°C  
  
Ex EM 97 TK-11 -60°C

Mat.-Nr.  
1415038  
1430809  
  
1336295



## Ex Positionsschalter Ex 97

### Bestelldaten



Kunststoff-Tastfeder TKK

Typ  
Ex ES 97 TKK-11 -60°C  
Ex EM 97 TKK-11 -60°C

Mat.-Nr.  
1451424  
1450769

### Zubehör



Ex e Kabelverschraubungen für  
Baureihe Ex 97 / Ex 99

Typ  
Ex e Kabelverschraubung M20x1,5 -60 °C

Mat.-Nr.  
1405448