



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
- Hinweis: Benötigte internationale Zulassungen bei Bestellung bitte mit angeben!

Hinweise

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

Technische Daten

Vorschriften	EN 60947-5-1; EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-31; EN ISO 13849-1; EN ISO 14119
Gehäuse	glasfaserverstärkter, schlagfester Thermoplast (PA 66), selbstverlöschend UL 94-V0
Deckel	glasfaserverstärkter, schlagfester Duroplast, selbstverlöschend UL 94-V0
Schalertyp	Bauart 1
Kodierungsstufe	keine Kodierung
Schalteinsatz	Typ 8080/1 ...
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
Kontaktmaterial	Silber, vernickelt
Schaltsystem	Schleich- oder Sprungschaltung, Öffner zwangsöffnend \ominus ; Zwangsöffnung abhängig vom verwendeten Betätiger
Schaltelemente	1 Öffner/1 Schließer, 2 Öffner oder 1 Öffner/1 Schließer mit Kontaktüberdeckung, Form Zb
Anschlussart	Schraubanschlussklemmen, min. 0,75 mm ² AWG 18, max. 1,5 mm ² AWG 16, einschl. Aderendhülsen
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
B _{10d} (10 % Nennlast)	2 Millionen
T _M	max. 20 Jahre
Gebrauchskategorie	AC-15
I _e	max. 2 A bzw. 4 A <input type="checkbox"/>

Irrtümer und technische Änderung vorbehalten.



Ex Positionsschalter Ex 97

Technische Daten

U _e	max. 500 VAC, 2Ö: max. 400 VAC max. 250 VAC bei ungleichem Potential
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	6 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

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



Rollenstößel R

* 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
auf Anfrage

1430872



Ex Positionsschalter Ex 97

Bestelldaten



Langer Rollenstößel RL

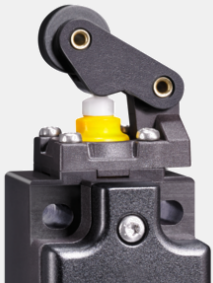
* mit Sicherheitsfunktion

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

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

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



Drehhebel D

* 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



Ex Positionsschalter Ex 97

Bestelldaten



Drehhebel mit Gummirolle D50

* 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



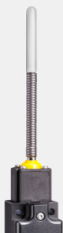
Draht-Drehhebel DD

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



Kunststoff-Tastfeder TTK

Typ
Ex ES 97 TTK-11 -60°C

Ex EM 97 TTK-11 -60°C

Mat.-Nr.
1451424

1450769



Ex Positionsschalter Ex 97

Zubehör



Ex e Kabelverschraubungen für
Baureihe Ex 97 / Ex 99

Typ
Ex e Kabelverschraubung M20x1,5 -60°C

Mat.-Nr.
1405448