



Positionsschalter ES 14 / EM 14

Merkmale/Optionen:

- Kunststoffgehäuse
- Schutzisoliert
- ES 14: Schleissschaltung \ominus , Wechsler oder 2 Öffner oder 2 Öffner/1 Schließer mit Doppelunterbrechung
- EM 14: Sprungschaltung, Wechsler mit Einfach- oder Doppelunterbrechung
- Befestigungsmaße nach EN 50047
- Aneinanderreihbar
- Mit konfektionierter Leitung
- Vergoldete Kontakte auf Anfrage erhältlich
- Mit Rastelement auf Anfrage erhältlich
- UL/CSA zugelassene Ausführung auf Anfrage lieferbar
- Ausführung mit Kontaktüberdeckung (nur Schleissschaltung) auf Anfrage erhältlich
- Ex Version erhältlich
- Version für Tieftemperaturen bis -40 °C mit hoher Schutzart IP 66 erhältlich - siehe Kapitel [/ ES 14 / EM 14 -40°C IP66 Extreme](#)

Technische Daten

| | |
|---|---|
| Angewandte Normen | EN ISO 13849-1; EN 60947-5-1; EN ISO 14119 |
| Schaltertyp | Bauart 1 |
| Kodierungsstufe | keine Kodierung |
| Gehäuse | glasfaserverstärkter, schlagfester Thermoplast, selbstverlöschend UL 94-V0 |
| Schutzart | IP 67 nach IEC/EN 60529 |
| Kontaktmaterial | Silber |
| Schaltsystem | Schleich- oder Sprungschaltung, Schleissschaltung: Öffner zwangsöffnend \ominus ; Zwangsöffnung abhängig vom verwendeten Betätiger |
| Schaltelemente | ES 14: 1 Öffner/1 Schließer, 2 Öffner oder 2 Öffner/1 Schließer, Form Zb EM 14: Wechsler mit Einfachunterbrechung Form C oder 1 Öffner/1 Schließer, Form Za |
| Anschlussart | Anschlussleitung H05VV-F (2 Kontakte) oder 6xAWG-20 (3 Kontakte) |
| Anschlussquerschnitt | ES 14 1Ö/1S und 2Ö: $4 \times 0,75\text{ mm}^2$ ES 14 2Ö/1S: $6 \times 0,56\text{ mm}^2$ EM 14: $3 \times 0,75\text{ mm}^2$ EM 14 1Ö/1S: $4 \times 0,75\text{ mm}^2$ |
| B_{10d} (10 % Nennlast) | 2 Millionen |
| T_M | max. 20 Jahre |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} | 4 kV |
| Bemessungsisolationsspannung U_i | 250 V |
| I_{the} | ES 14: 6 A; EM 14: 5 A |
| Bemessungsbetriebsstrom/-spannung I_e/U_e | ES 14: 6 A/250 VAC; 0,25 A/230 VDC EM 14: 5 A/250 VAC; 0,16 A/230 VDC |
| Gebrauchskategorie | AC-15; DC-13 |

Irrtümer und technische Änderung vorbehalten.



Positionsschalter ES 14 / EM 14

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Kurzschlusschutz | ES 14: 6 A gG/gN-Sicherung EM 14: 5 A gG/gN-Sicherung |
| Umgebungstemperatur | -20 °C ... +75 °C |
| Mech. Lebensdauer | > 1 Million Schaltspiele |
| Schalhäufigkeit | max. 1800/h |
| Schaltpunktgenauigkeit bei wiederholtem Schalten | ± 0,1 mm |
| Kontaktöffnungsweite | max. 2 x 4 mm |
| Zulassungen | ES 14 1Ö/1S, 2Ö: |



ES 14 2Ö/1S:



EM 14, EM 14 1Ö/1S:



Bestelldaten



Stößel

* mit Sicherheitsfunktion

Typ

ES 14 1Ö/1S - 2m
 ES 14 1Ö/1S - 5m
 ES 14 2Ö - 2m
 ES 14 2Ö - 5m
 ES 14 2Ö/1S - 2m
 ES 14 2Ö/1S - 5m

EM 14 - 2m
 EM 14 - 5m
 EM 14 1Ö/1S - 2m
 EM 14 1Ö/1S - 5m

Mat.-Nr.

1045298
 1045310
 auf Anfrage
 auf Anfrage
 auf Anfrage
 auf Anfrage

1045571
 1163617
 auf Anfrage
 auf Anfrage



Stößel mit Dichtmanschette W

* mit Sicherheitsfunktion

Typ

ES 14 W 1Ö/1S - 2m
 ES 14 W 1Ö/1S - 5m
 ES 14 W 2Ö - 2m
 ES 14 W 2Ö - 5m
 ES 14 W 2Ö/1S - 2m
 ES 14 W 2Ö/1S - 5m

EM 14 W - 2m
 EM 14 W - 5m
 EM 14 W 1Ö/1S - 2m
 EM 14 W 1Ö/1S - 5m

Mat.-Nr.

1189058
 1045327
 auf Anfrage
 auf Anfrage
 auf Anfrage
 auf Anfrage

1045580
 1185978
 auf Anfrage
 auf Anfrage

Irrtümer und technische Änderung vorbehalten.



Positionsschalter ES 14 / EM 14

Bestelldaten



Stößel mit Frontbefestigung F

* mit Sicherheitsfunktion

Typ

ES 14 F 1Ö/1S - 2m
ES 14 F 1Ö/1S - 5m
ES 14 F 2Ö - 2m
ES 14 F 2Ö - 5m
ES 14 F 2Ö/1S - 2m
ES 14 F 2Ö/1S - 5m

EM 14 F - 2m
EM 14 F - 5m
EM 14 F 1Ö/1S - 2m
EM 14 F 1Ö/1S - 5m

Mat.-Nr.

1045438
1045440
auf Anfrage
auf Anfrage
auf Anfrage
auf Anfrage

1188885
1045653
auf Anfrage
auf Anfrage



Kugelstößel KU

* mit Sicherheitsfunktion

Typ

ES 14 KU 1Ö/1S - 2m
ES 14 KU 1Ö/1S - 5m
ES 14 KU 2Ö - 2m
ES 14 KU 2Ö - 5m
ES 14 KU 2Ö/1S - 2m
ES 14 KU 2Ö/1S - 5m

EM 14 KU - 2m
EM 14 KU - 5m
EM 14 KU 1Ö/1S - 2m
EM 14 KU 1Ö/1S - 5m

Mat.-Nr.

1189059
1045336
auf Anfrage
auf Anfrage
auf Anfrage
auf Anfrage

1188909
1158214
auf Anfrage
auf Anfrage



Kugelstößel mit
Dichtmanschette WKU

* mit Sicherheitsfunktion

Typ

ES 14 WKU 1Ö/1S - 2m
ES 14 WKU 1Ö/1S - 5m
ES 14 WKU 2Ö - 2m
ES 14 WKU 2Ö - 5m
ES 14 WKU 2Ö/1S - 2m
ES 14 WKU 2Ö/1S - 5m

EM 14 WKU - 2m
EM 14 WKU - 5m
EM 14 WKU 1Ö/1S - 2m
EM 14 WKU 1Ö/1S - 5m

Mat.-Nr.

1180567
1171497
auf Anfrage
auf Anfrage
auf Anfrage
auf Anfrage

1175538
1045588
auf Anfrage
auf Anfrage



Kugelstößel mit
Frontbefestigung FKU

* mit Sicherheitsfunktion

Typ

ES 14 FKU 1Ö/1S - 2m
ES 14 FKU 1Ö/1S - 5m
ES 14 FKU 2Ö - 2m
ES 14 FKU 2Ö - 5m
ES 14 FKU 2Ö/1S - 2m
ES 14 FKU 2Ö/1S - 5m

EM 14 FKU - 2m
EM 14 FKU - 5m
EM 14 FKU 1Ö/1S - 2m
EM 14 FKU 1Ö/1S - 5m

Mat.-Nr.

1053487
1189060
auf Anfrage
auf Anfrage
auf Anfrage
auf Anfrage

1188910
1188911
auf Anfrage
auf Anfrage



Positionsschalter ES 14 / EM 14

Bestelldaten



Vertikaler Kugelstößel VKU

* mit Sicherheitsfunktion

| Typ |
|----------------------|
| ES 14 VKU 1Ö/1S - 2m |
| ES 14 VKU 1Ö/1S - 5m |
| ES 14 VKU 2Ö - 2m |
| ES 14 VKU 2Ö - 5m |
| ES 14 VKU 2Ö/1S - 2m |
| ES 14 VKU 2Ö/1S - 5m |
| EM 14 VKU - 2m |
| EM 14 VKU - 5m |
| EM 14 VKU 1Ö/1S - 2m |
| EM 14 VKU 1Ö/1S - 5m |

| Mat.-Nr. |
|-------------|
| 1189124 |
| 1045531 |
| auf Anfrage |
| auf Anfrage |
| auf Anfrage |
| auf Anfrage |
| 1186354 |
| 1045682 |
| auf Anfrage |
| auf Anfrage |



Rollenstößel R

* mit Sicherheitsfunktion

| Typ |
|--------------------|
| ES 14 R 1Ö/1S - 2m |
| ES 14 R 1Ö/1S - 5m |
| ES 14 R 2Ö - 2m |
| ES 14 R 2Ö - 5m |
| ES 14 R 2Ö/1S - 2m |
| ES 14 R 2Ö/1S - 5m |
| EM 14 R - 2m |
| EM 14 R - 5m |
| EM 14 R 1Ö/1S - 2m |
| EM 14 R 1Ö/1S - 5m |

| Mat.-Nr. |
|-------------|
| 1045362 |
| 1045374 |
| 1045552 |
| 1177739 |
| auf Anfrage |
| auf Anfrage |
| 1045594 |
| 1160275 |
| auf Anfrage |
| auf Anfrage |



Rollenstößel mit Dichtmanschette WR

* mit Sicherheitsfunktion

| Typ |
|---------------------|
| ES 14 WR 1Ö/1S - 2m |
| ES 14 WR 1Ö/1S - 5m |
| ES 14 WR 2Ö - 2m |
| ES 14 WR 2Ö - 5m |
| ES 14 WR 2Ö/1S - 2m |
| ES 14 WR 2Ö/1S - 5m |
| EM 14 WR - 2m |
| EM 14 WR - 5m |
| EM 14 WR 1Ö/1S - 2m |
| EM 14 WR 1Ö/1S - 5m |

| Mat.-Nr. |
|-------------|
| 1045384 |
| 1189130 |
| 1045556 |
| 1045555 |
| auf Anfrage |
| auf Anfrage |
| 1178413 |
| 1186355 |
| auf Anfrage |
| auf Anfrage |



Rollenstößel mit Frontbefestigung FR

* mit Sicherheitsfunktion

| Typ |
|---------------------|
| ES 14 FR 1Ö/1S - 2m |
| ES 14 FR 1Ö/1S - 5m |
| ES 14 FR 2Ö - 2m |
| ES 14 FR 2Ö - 5m |
| ES 14 FR 2Ö/1S - 2m |
| ES 14 FR 2Ö/1S - 5m |
| EM 14 FR - 2m |
| EM 14 FR - 5m |
| EM 14 FR 1Ö/1S - 2m |
| EM 14 FR 1Ö/1S - 5m |

| Mat.-Nr. |
|-------------|
| 1189131 |
| 1053853 |
| 1052836 |
| 1187265 |
| auf Anfrage |
| auf Anfrage |
| 1174494 |
| 1188912 |
| auf Anfrage |
| auf Anfrage |



Positionsschalter ES 14 / EM 14

Bestelldaten

Vertikaler Rollenstößel VR

* mit Sicherheitsfunktion



Typ

ES 14 VR 1Ö/1S - 2m
ES 14 VR 1Ö/1S - 5m
ES 14 VR 2Ö - 2m
ES 14 VR 2Ö - 5m
ES 14 VR 2Ö/1S - 2m
ES 14 VR 2Ö/1S - 5m

Mat.-Nr.

1189132
1186508
auf Anfrage
1184485
auf Anfrage
auf Anfrage

EM 14 VR - 2m
EM 14 VR - 5m
EM 14 VR 1Ö/1S - 2m
EM 14 VR 1Ö/1S - 5m

1188914
1188915
auf Anfrage
auf Anfrage

Drehhebel D

* mit Sicherheitsfunktion



Typ

ES 14 D 1Ö/1S - 2m
ES 14 D 1Ö/1S - 5m
ES 14 D 2Ö - 2m
ES 14 D 2Ö - 5m
ES 14 D 2Ö/1S - 2m
ES 14 D 2Ö/1S - 5m

Mat.-Nr.

1045398
1045401
auf Anfrage
1164740
auf Anfrage
auf Anfrage

EM 14 D - 2m
EM 14 D - 5m
EM 14 D 1Ö/1S - 2m
EM 14 D 1Ö/1S - 5m

1045623
1169929
auf Anfrage
auf Anfrage

Langer Drehhebel DL

* mit Sicherheitsfunktion



Typ

ES 14 DL 1Ö/1S - 2m
ES 14 DL 1Ö/1S - 5m
ES 14 DL 2Ö - 2m
ES 14 DL 2Ö - 5m
ES 14 DL 2Ö/1S - 2m
ES 14 DL 2Ö/1S - 5m

Mat.-Nr.

1189133
1045412
auf Anfrage
auf Anfrage
auf Anfrage
auf Anfrage

EM 14 DL - 2m
EM 14 DL - 5m
EM 14 DL 1Ö/1S - 2m
EM 14 DL 1Ö/1S - 5m

1188924
1188925
auf Anfrage
auf Anfrage

Einstellbarer Drehhebel DS



Typ

ES 14 DS 1Ö/1S - 2m
ES 14 DS 1Ö/1S - 5m
ES 14 DS 2Ö - 2m
ES 14 DS 2Ö - 5m
ES 14 DS 2Ö/1S - 2m
ES 14 DS 2Ö/1S - 5m

Mat.-Nr.

1189134
1053850
auf Anfrage
auf Anfrage
auf Anfrage
auf Anfrage

EM 14 DS - 2m
EM 14 DS - 5m
EM 14 DS 1Ö/1S - 2m
EM 14 DS 1Ö/1S - 5m

1188928
1187613
auf Anfrage
1189606



Positionsschalter ES 14 / EM 14

Bestelldaten



Lange Tastfeder TL

Typ

ES 14 TL 1Ö/1S - 2m
ES 14 TL 1Ö/1S - 5m
ES 14 TL 2Ö - 2m
ES 14 TL 2Ö - 5m
ES 14 TL 2Ö/1S - 2m
ES 14 TL 2Ö/1S - 5m

Mat.-Nr.

1189135
1173449
auf Anfrage
auf Anfrage
auf Anfrage
auf Anfrage

EM 14 TL - 2m
EM 14 TL - 5m
EM 14 TL 1Ö/1S - 2m
EM 14 TL 1Ö/1S - 5m

1045633
1188931
auf Anfrage
auf Anfrage



Tastfeder mit Stahlkuppe TF

Typ

ES 14 TF 1Ö/1S - 2m
ES 14 TF 1Ö/1S - 5m
ES 14 TF 2Ö - 2m
ES 14 TF 2Ö - 5m
ES 14 TF 2Ö/1S - 2m
ES 14 TF 2Ö/1S - 5m

Mat.-Nr.

1045429
1181322
auf Anfrage
auf Anfrage
auf Anfrage
auf Anfrage

EM 14 TF - 2m
EM 14 TF - 5m
EM 14 TF 1Ö/1S - 2m
EM 14 TF 1Ö/1S - 5m

1051636
1045643
auf Anfrage
auf Anfrage



Tastfeder mit Kunststoffstab TK

Typ

ES 14 TK 1Ö/1S - 2m
ES 14 TK 1Ö/1S - 5m
ES 14 TK 2Ö - 2m
ES 14 TK 2Ö - 5m
ES 14 TK 2Ö/1S - 2m
ES 14 TK 2Ö/1S - 5m

Mat.-Nr.

1189136
1182268
auf Anfrage
auf Anfrage
auf Anfrage
auf Anfrage

EM 14 TK - 2m
EM 14 TK - 5m
EM 14 TK 1Ö/1S - 2m
EM 14 TK 1Ö/1S - 5m

1188932
1158813
auf Anfrage
auf Anfrage

Zubehör



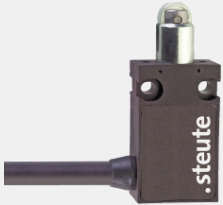
Stecker M12 x 1, 4-polig

Mat.-Nr.



Positionsschalter ES 14 / EM 14

Zubehör



Seitlicher Leitungsausgang S

Mat.-Nr.