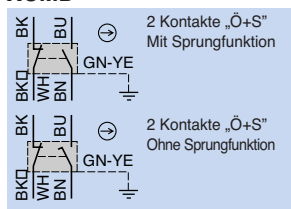


Positionsschalter

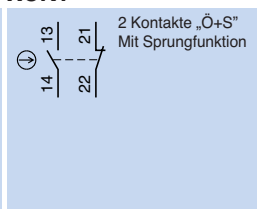
Universal, Komplettgeräte

(Geräte mit variablem Aufbau:
siehe Seite 30-31)

XCMD



XCKT

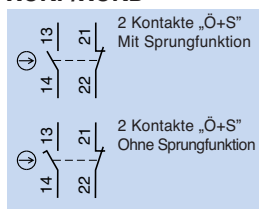


Miniatur XCMD, metallgekapselt, mit Anschlussleitung, Befestigung am Gehäuse oder am Antrieb

| Betätiger | Metall-Kuppenstößel | Rollenstößel mit Metallrolle | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Metall-Kuppenstößel Frontbefestigung M12 |
|---|---|------------------------------|---------------------------------|---|--|
| Mechanische Lebensdauer (Mio. Schaltspiele) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Anfahrsgeschwindigkeit (m/s) | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 0,5 |
| Geräte nach Norm IEC 947-5-1 Kap. 3 ⊖ (Zwangsöffnung) | ⊕ | ⊖ | ⊕ | ⊖ | ⊖ |
| Zulassungen | CE - UL - CSA - CCC | | | | |
| Schutzart gemäß IEC 60529 | IP 66 und IP 67 | | | | |
| Bemessungsbetriebsdaten | AC 15; B 300 (U _e = 240 V, I _e = 1,5 A) / DC 13; R 300 (U _e = 250 V, I _e = 0,1 A) | | | | |
| Leitungseinführung | Mit Anschlussleitung L = 1 m (andere Leitungslängen auf Anfrage) | | | | |
| Mittenabstand (mm) | 20 | | | | M12 x 1 |
| Gehäuseabmessungen B x T x H (mm) | 30 x 16 x 50 | | | | |
| Komplettgerät („Ö+S“, mit Sprungfunktion) | XCMD2110L1 | XCMD2102L1 | XCMD2115L1 | XCMD2145L1 | XCMD21F0L1 |
| („Ö+S“, ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend) | XCMD2510L1 | XCMD2502L1 | XCMD2515L1 | XCMD2545L1 | XCMD25F0L1 |

Leitungseinführung nach ISO (EN 50262)

XCKP/XCKD



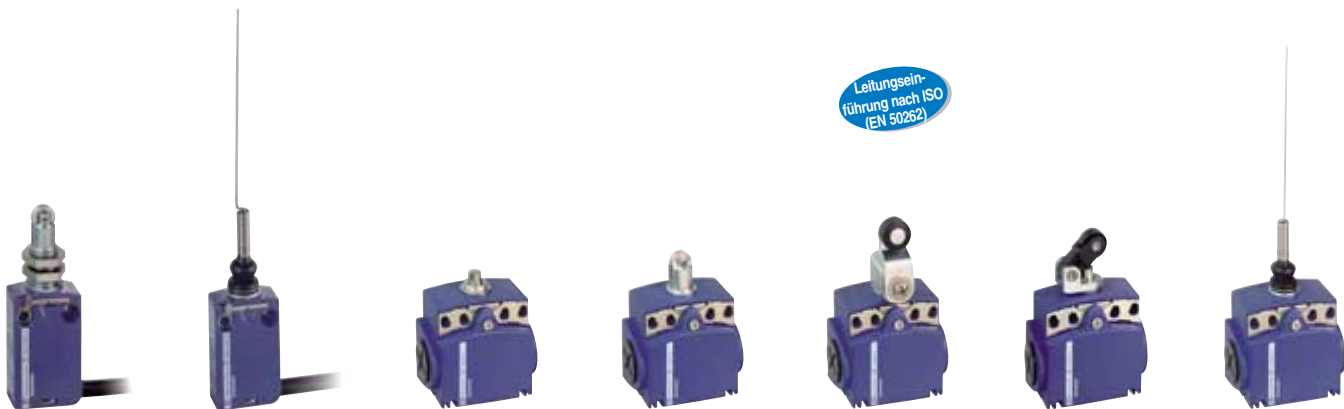
Kompakt XCKD, metallgekapselt, und XCKP, kunststoffgekapselt, nach Norm EN 50047

| Betätiger | Metall-Kuppenstößel | Rollenstößel mit Metallrolle | Rollenhebel mit Kunststoffrolle, (seitliche Betätigung) | Metall-Kuppenstößel Frontbefestigung M18 | Rollenstößel mit Metallrolle Frontbefestigung M18 |
|---|--|------------------------------|---|--|---|
| Mechanische Lebensdauer (Mio. Schaltspiele) | 15 | 10 | 15 | 10 | 10 |
| Anfahrsgeschwindigkeit (m/s) | 0,5 | 0,5 | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Geräte nach Norm IEC 947-5-1 Kap. 3 ⊕ (Zwangsöffnung) | ⊖ | ⊕ | ⊖ | ⊖ | ⊖ |
| Zulassungen | CE - CSA - CCC - GOST | | | | |
| Schutzart gemäß IEC 60529 | IP 66 und IP 67 | | | | |
| Bemessungsbetriebsdaten | AC 15; A 300 (U _e = 240 V, I _e = 3 A) / DC 13; Q 300 (U _e = 250 V, I _e = 0,27 A) | | | | |
| Leitungseinführung | 1 Gewindebohrung für Kabelverschraubung nach ISO M16 x 1,5 (2) | | | | |
| Mittenabstand (mm) | 20 | 20 | 20 | M18 x 1 | M18 x 1 |
| Gehäuseabmessungen B x T x H (mm) | 31 x 30 x 65 | | | | |
| Metallgekapselte Geräte | | | | | |
| Komplettgerät („Ö+S“, mit Sprungfunktion) | XCKD2110P16 | XCKD2102P16 | XCKD2121P16 | XCKD21H0P16 | XCKD21H2P16 |
| („Ö+S“, ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend) | XCKD2510P16 | XCKD2502P16 | XCKD2521P16 | XCKD25H0P16 | XCKD25H2P16 |
| Kunststoffgekapselte Geräte, schutzisoliert | | | | | |
| Komplettgerät („Ö+S“, mit Sprungfunktion) | XCKP2110P16 | XCKP2102P16 | XCKP2121P16 | XCKP21H0P16 | XCKP21H2P16 |
| („Ö+S“, ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend) | XCKP2510P16 | XCKP2502P16 | XCKP2521P16 | XCKP25H0P16 | XCKP25H2P16 |

(2) Leitungseinführungen für Kabelverschraubung Pg 11: in der Bestell-Nr. P16 durch G11 ersetzen. Beispiel: XCKD2110P16 wird zu XCKD2110G11

Weitere Leitungseinführungen: siehe Geräte mit variablem Aufbau Seite 30

Leitungsein-
führung nach ISO
(EN 50262)



Kompakt XCKT, kunststoffgekapselt, 2 Leitungseinführungen

| Rollenstößel mit Metallrolle, Frontbefestigung M12 | Federstab mit Metalldrahtende | Metall-Kuppenstößel | Rollenstößel mit Metallrolle | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seitliche Betätigung) | Federstab mit Metalldrahtende |
|--|-------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| 10 | 5 | 15 | 10 | 10 | 15 | 5 |
| 0,1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1 | 1 |
| ⊖ | – | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | – |
| CE - CSA - CCC - GOST | | | | | | |
| IP 66 und IP 67 | | | | | | |
| AC 15; A 300 (U _e = 240 V, I _e = 3 A) / DC 13; Q 300 (U _e = 250 V, I _e = 0,27 A) | | | | | | |
| 2 Gewindebohrungen für Kabelverschraubung nach ISO M16 x 1,5 (1) | | | | | | |
| | 20 | 20 oder 40 | | | | |
| 58 x 30 x 51 | | | | | | |
| XCMD21F2L1 | XCMD2106L1 | XCKT2110P16 | XCKT2102P16 | XCKT2118P16 | XCKT2121P16 | XCKT2106P16 |
| XCMD25F2L1 | XCMD2506L1 | – | – | – | – | – |

(1) Leitungseinführungen für Kabelverschraubung Pg 11; in der Bestell-Nr. P16 durch G11 ersetzen. Beispiel: XCKT2110P16 wird zu XCKT2110G11

Leitungsein-
führung nach ISO
(EN 50262)



XCDR und XCPR mit Verrastung und manueller Entriegelung

| Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Rollenhebel mit Kunststoffrolle Ø 50 mm | Federstab mit Metalldrahtende | Metall-Kuppenstößel | Rollenstößel mit Metallrolle | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seitliche Betätigung) | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (vertikale Betätigung) | Rollenhebel mit Kunststoffrolle |
|--|---|---|-------------------------------|---------------------|------------------------------|--|--|---------------------------------|
| 10 | 10 | 10 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 1,5 |
| ⊖ | ⊖ | ⊖ | – | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| CE - CSA - CCC - GOST | | | | | | | | |
| IP 66 und IP 67 | | | | | | | | |
| AC 15; A 300 (U _e = 240 V, I _e = 3 A) / DC 13; Q 300 (U _e = 250 V, I _e = 0,27 A) | | | | | | | | |
| 1 Gewindebohrung für Kabelverschraubung nach ISO M20 x 1,5 (3) | | | | | | | | |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 31 x 30 x 95 | | | | | | | | |
| XCKD2118P16 | XCKD2145P16 | XCKD2139P16 | XCKD2106P16 | XCDR2110P20 | XCDR2102P20 | XCDR2121P20 | XCDR2127P20 | XCDR2118P20 |
| XCKD2518P16 | XCKD2545P16 | XCKD2539P16 | XCKD2506P16 | XCDR2510P20 | XCDR2502P20 | XCDR2521P20 | XCDR2527P20 | XCDR2518P20 |
| XCKP2118P16 | XCKP2145P16 | XCKP2139P16 | XCKP2106P16 | XCPR2110P20 | XCPR2102P20 | XCPR2121P20 | XCPR2127P20 | XCPR2118P20 |
| XCKP2518P16 | XCKP2545P16 | XCKP2539P16 | XCKP2506P16 | XCPR2510P20 | XCPR2502P20 | XCPR2521P20 | XCPR2527P20 | XCPR2518P20 |

(3) Leitungseinführungen für Kabelverschraubung Pg 13,5; in der Bestell-Nr. P20 durch G13 ersetzen. Beispiel: XCDR2110P20 wird zu XCDR2110G13

Weitere Leitungseinführungen: siehe Geräte mit variablem Aufbau Seite 30

Antriebe für Hilfsschaltergehäuse Miniatur und Kompakt

Antriebe in Metallausführung für geradlinige oder omnidirektionale Betätigung

| | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|
| Beschreibung | Metall-Kuppenstößel | Metall-Kuppenstößel mit außenliegender Dichtung | Rollenstößel mit Metallrolle | Rollenhebel mit einklappbarer Metallrolle | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seitliche Betätigung) |
| |  |  |  |  |  |
| Bestell-Nr. | ➔ ZCE10 | ➔ ZCE11 | ➔ ZCE02 | ➔ ZCE24 (2) | ➔ ZCE21 |



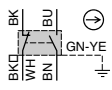
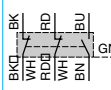
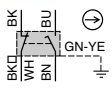
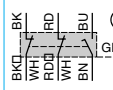
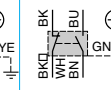
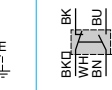
Antriebe in Metallausführung für Drehachsen- und Hebelbetätigung

| | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|
| Beschreibung | Drehachsenantrieb (ohne Hebel) Betätigung von links und von rechts | Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Spur: 24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCD/P/T) | Rollenhebel mit Metallrolle, Spur: 24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCD/P/T) | Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Spur: 16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCD/P/T) | Rollenhebel mit Metallrolle, Spur: 16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCD/P/T) |
| |  |  |  |  |  |
| Bestell-Nr. | ➔ ZCE01 | ➔ ZCY15 (2) | ➔ ZCY16 (2) | ➔ ZCY25 (2) | ➔ ZCY26 (2) |




(1) Empfohlen mit Hilfsschaltergehäuse: ZCD... / ZCP... / ZCT... (2) Empfohlen mit Hilfsschaltergehäuse: ZCMD...

Hilfsschaltergehäuse

Miniatur









| | | | | | | |
|-------------------------------|--|---|--|---|---|---|
| |  | | | |  | |
| Hilfsschalterausführung |  |  |  |  |  |  |
| | 2 Kontakte „Ö+S“ Mit Sprungfunktion | 3 Kontakte „Ö+Ö+S“ Mit Sprungfunktion | 2 Kontakte „Ö+S“ Ohne Sprungfunktion | 3 Kontakte „Ö+Ö+S“ Ohne Sprungfunktion | 2 Kontakte „Ö+S“ Mit Sprungfunktion 5-pol. Steckverbinder | 1-polig „Ö/S“ Mit Sprungfunktion 4-pol. Steckverbinder |
| Bestell-Nr. Metallgehäuse | ZCMD21 | ZCMD39 | ZCMD25 | ZCMD37 | ZCMD21C12 | ZCMD21M12 |
| Bestell-Nr. Kunststoffgehäuse | - | - | - | - | - | - |

Anschluss der Hilfsschaltergehäuse Miniatur




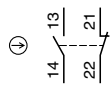
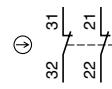
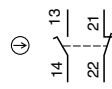
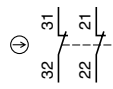
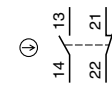
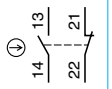

| | | | | | |
|-------------------------------|---|---|--|---|---|
| Anschlusselemente mit Leitung |  |  |  |  | Option: Anschlussleit. M12, L = 2 m |
| | für ZCMD21 | für ZCMD39 | für ZCMD25 | für ZCMD37 | 5-polig |
| L = 1 m | ZCMC21L1 | ZCMC39L1 | ZCMC25L1 | ZCMC37L1 |  |
| L = 2 m | ZCMC21L2 | ZCMC39L2 | ZCMC25L2 | ZCMC37L2 |  |
| L = 5 m | ZCMC21L5 | ZCMC39L5 | ZCMC25L5 | ZCMC37L5 | XZCP1164L2 |

➔ Zwangsöffnung

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
| Rollenhebel mit Kunststoffrolle, (vertikale Betätigung) | Metall-Kuppenstößel Frontbefestigung M12 | Metall-Kuppenstößel Frontbefestigung M18 | Rollenstößel mit Metallrolle Frontbefestigung M12 | Rollenstößel mit Metallrolle Frontbefestigung M18 | Federstab | Federstab mit Kunststoffende | Federstab mit Metalldrahtende |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ⊖ ZCE27 | ⊖ ZCEF0 (2) | ⊖ ZCEH0 (1) | ⊖ ZCEF2 (2) | ⊖ ZCEH2 (1) | ZCE08 | ZCE07 | ZCE06 |

| | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|
| Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Spur: 20/36 mm (ZCMD) 24/40 mm (ZCD/P/T) | Rollenhebel mit Metallrolle, Spur: 20/36 mm (ZCMD) 24/40 mm (ZCD/P/T) | Hebel mit Keramikrolle | Längverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Glasfaser-Stabhebel Ø 3 mm L = 125 mm | Federhebel mit Metallstabende | Rollenhebel mit Kunststoffrolle Ø 50 mm | Längverst. Rollenhebel m. Kunststoffrolle Ø 50 mm |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ⊖ ZCY18 (1) | ⊖ ZCY19 (1) | ⊖ ZCY22 | ⊖ ZCY45 | ZCY55 | ZCY91 | ⊖ ZCY39 | ⊖ ZCY49 |

Kompakt

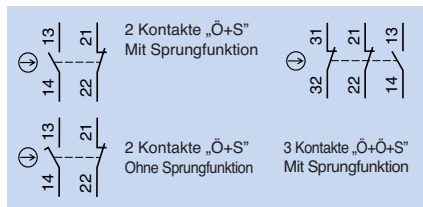
| | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----------|
| |  | | |  | |  | | |
| Hilfsschalterausführung |  |  |  |  |  |  |  | |
| | 2 Kontakte „Ö+S“ Mit Sprungfunktion | 3 Kontakte „Ö+Ö+S“ Mit Sprungfunktion | 2 Kontakte „Ö+S“ Ohne Sprungfunktion | 3 Kontakte „Ö+Ö+S“ Ohne Sprungfunktion | 2 Kontakte „Ö+S“ - Mit Sprungfunktion 5-pol. Steckverbinder | 4-pol. Steckverbinder | 2 Kontakte „Ö+S“ Mit Sprungfunktion 2 Kontakte „Ö+S“ Ohne Sprungfunktion | |
| Bestell-Nr. Metallg. | ZCD21 | ZCD39 | ZCD25 | ZCD37 | ZCD21M12 | - | ZCT21P16 | ZCT25P16 |
| Bestell-Nr. Kunststoffg. | ZCP21 | ZCP39 | ZCP25 | ZCP37 | - | ZCP21M12 | ZCT21P16 | ZCT25P16 |

Anschluss der Hilfsschaltergehäuse Kompakt

| | | | | | | | | |
|---|---|------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---|--|
| Austauschbarer Ausgang für Kabelverschraubung |  | | | | | | Option: Anschlussleit. M12, L = 2 m | ZCT-Ausführung Pg11: in der Bestell-Nr. P16 durch G11 ersetzen. Beispiel: ZCT21P16 wird zu ZCT21G11 |
| Beschreibung | Verschraubung ISO M 16 | Verschraubung ISO M 20 | Verschraubung Pg 11 | Verschraubung Pg 13,5 | Verschraubung 1/2" NPT | Verschraubung PF 1/2 (G1/2) |  | ZCT-Ausführung 1/2 NPT: in der Bestell-Nr. P16 durch N12 (Adapter) ersetzen. Beispiel: ZCT21P16 wird zu ZCT21N12 |
| Metall | ZCDEP16 | ZCDEP20 | ZCDEG11 | ZCDEG13 | ZCDEN12 | ZCDEF12 |  | |
| Kunststoff | ZCPEP16 | ZCPEP20 | ZCPEG11 | ZCPEG13 | ZCPEN12 | ZCPEF12 | XZCP1164L2 | XZCP1169L2 |

Leitungseinführung nach ISO (EN 50282)

XCKM



Typ XCKM, metallgekapselt, 3 Leitungseinführungen

| Betätiger | Metall-Kuppenstößel | Rollenstößel mit Metallrolle | Rollenhebel (seitliche Betätigung) | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Federstab mit Metalldrahtende |
|---|--|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Mechanische Lebensdauer (Mio. Schaltspiele) | 20 | 20 | 20 | 15 | 10 |
| Anfahrsgeschwindigkeit (m/s) | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 0,5 |
| Zulassungen | CE - UL - CSA - CCC - GOST - C-TICK - BV | | | | |
| Schutzart gemäß IEC 60529 | IP 665 | | | | |
| Bemessungsbetriebsdaten | AC 15; A 300 (U _e = 240 V, I _e = 3 A) / DC 13; Q 300 (U _e = 250 V, I _e = 0,27 A) | | | | |
| Leitungseinführung (1) | 3 Gewindebohrungen f. Kabelverschraubung nach ISO M20 x 1,5 (2 Gewindebohr. m. Verschlussstopfen versehen) | | | | |
| Mittenabstand (mm) | 41 | | | | |
| Gehäuseabmessungen B x T x H (mm) | 63 x 30 x 64 | | | | |

| Komplettgerät | („Ö+S“, mit Sprungfunktion) | („Ö+S“, ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend) | | |
|---------------|-----------------------------|---|--------------|------------|
| ⊖ XCKM110H29 | ⊖ XCKM102H29 | ⊖ XCKM121H29 | ⊖ XCKM115H29 | XCKM106H29 |
| ⊖ XCKM510H29 | ⊖ XCKM502H29 | ⊖ XCKM521H29 | ⊖ XCKM515H29 | – |

(1) Leitungseinführung für Kabelverschraubung Pg13,5: Endung H29 der Bestell-Nr. entfernen. Beispiel: XCKM110H29 wird zu XCKM110

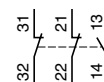
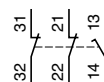
⊖ Zwangsöffnung

Geräte Classic XCKM mit variablem Aufbau Hilfsschaltergehäuse



Typ XCKM, metallgekapselt, 3 Leitungseinführungen

Hilfsschalterausführung



| | | | |
|--|--|--|---|
| 2 Kontakte „Ö+S“ Mit Sprungfunktion | 2 Kontakte „Ö+S“ Ohne Sprungfunktion Gestuft schaltend | 3 Kontakte „Ö+Ö+S“ Mit Sprungfunktion | 3 Kontakte „Ö+Ö+S“ Ohne Sprungfunktion |
|--|--|--|---|

| | | | | |
|----------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Bestell-Nr. Hilfsschaltergehäuse | ⊖ ZCKM1H29 | ⊖ ZCKM5H29 | ⊖ ZCKMD39H29 | ⊖ ZCKMD37H29 |
| Bestell-Nr. Kontaktblock einzeln | ⊖ XE2SP2151 | ⊖ XE2NP2151 | ⊖ XE3SP2141 | ⊖ XE3NP2141 |

Geräte Classic XCKM mit variablem Aufbau

Komplette oder modulare Antriebe



Kompletgerät

=



Hilfsschaltergehäuse

+



Antrieb

+



Betätiger

Komplettantriebe für Drehachsen- oder omnidirektionale Betätigung

Rollenhebel mit
Kunststoffrolle
(2)

Rollenhebel mit
Metallrolle
(2)

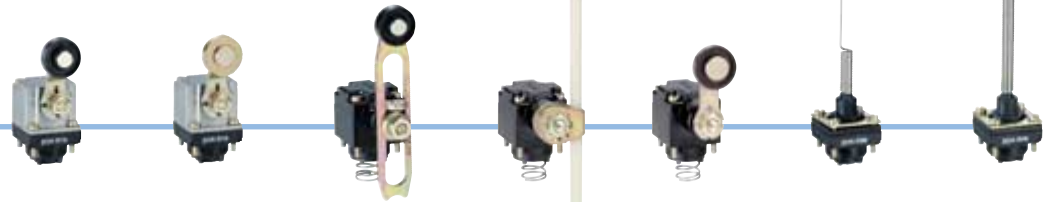
Längenverstellb.
Rollenhebel mit
Kunststoffrolle
(2)

Polyamidstab
Ø 6 mm
L = 200 mm (3)

Rollenhebel mit
Kunststoffrolle (3)
Betätigung von
rechts UND von links
oder von
rechts ODER von links

Federstab mit
Metalldrahtende

Federstab



Bestell-Nr. ⊖ ZCKD15 ⊖ ZCKD16 ZCKD41 ZCKD59 ⊕ ZCKD31 ZCKD06 ZCKD08

Komplettantriebe für geradlinige Betätigung

Metall-
Kuppenstößel

Metall-
Kuppenstößel
mit außen-
liegender
Dichtung

Rollenstößel
mit Metallrolle

Rollenhebel mit
Kunststoffrolle
1 Anfahrriechung

Rollenhebel mit
Metallrolle
1 Anfahrriechung



Bestell-Nr. ⊖ ZCKD10 ⊖ ZCKD109 ⊕ ZCKD02 ⊕ ZCKD21 ⊕ ZCKD23

Modulare Antriebe für Drehachsenbetätigung und separate Betätiger

Ohne Raststellung
Betätigung
von rechts **UND** von links
oder
von rechts **ODER** von links

Rollenhebel mit
Kunststoffrolle
(2)

Rollenhebel mit
Metallrolle
(2)
(2)

Längenverstellb.
Rollenhebel mit
Kunststoffrolle
(2)

Längenverstellb.
Rollenhebel mit
Metallrolle

Polyamidstab
Ø 6 mm
L = 200 mm (3)



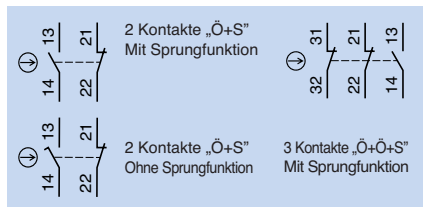
Bestell-Nr. ⊖ ZCKD05 ⊕ ZCKY31 ⊕ ZCKY33 ZCKY41 ZCKY43 ZCKY59

(2) Hebel über 360° in 5°- oder 90°-Schritten durch Drehen des Rändelrades verstellbar.

(3) Hebel über 360° in 5°- oder 45°-Schritten durch Drehen des Flansches verstellbar.

Leitungsein-
führung nach ISO
(EN 50262)

XCKJ



Typ XCKJ, metallgekapselt, Monoblockgehäuse, nach Norm EN 50041

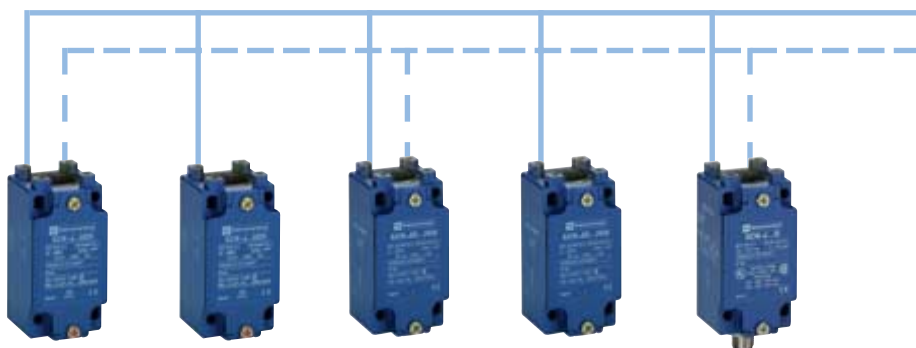
| | | | | | |
|---|---|---------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Betätiger | Metall- Kuppenstößel | Rollenstößel mit Metallrolle | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Längenverstellb. Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Polyamidstab Ø 6 mm L= 200 mm |
| Mechanische Lebensdauer (Mio. Schaltspiele) | 30 | 25 | 30 | 30 | 30 |
| Anfahrsgeschwindigkeit (m/s) | 0,5 | 1 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Zulassungen | CE - UL - CSA - CCC - GOST - C-TICK - BV | | | | |
| Schutzart gemäß IEC 60529 | IP 667 | | | | |
| Bemessungsbetriebsdaten | AC 15; A 300 (U _e = 240 V, I _e = 3 A) / DC 13; Q 300 (U _e = 250 V, I _e = 0,27 A). | | | | |
| Leitungseinführung (1) | 1 Gewindebohrung für Kabelverschraubung ISO M20 x 1,5 | | | | |
| Mittenabstand (mm) | 30 x 60 | | | | |
| Gehäuseabmessungen B x T x H (mm) | 40 x 44 x 77 | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|---|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| Komplettgerät | „Ö+S“ mit Sprungfunktion | ⊖ XCKJ161H29 | ⊖ XCKJ167H29 | ⊖ XCKJ10511H29 | ⊖ XCKJ10541H29 | ⊖ XCKJ10559H29 |
| | „Ö+S“, ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend | ⊖ XCKJ561H29 | ⊖ XCKJ567H29 | ⊖ XCKJ50511H29 | ⊖ XCKJ50541H29 | ⊖ XCKJ50559H29 |

(1) Leitungseinführung für Kabelverschraubung Pg13,5: Endung H29 der Bestell-Nr. entfernen. Beispiel: XCKJ161H29 wird zu XCKJ161

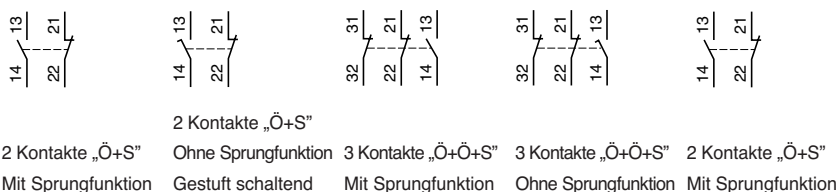
⊖ Zwangsöffnung

Geräte Classic XCKJ mit variablem Aufbau Hilfsschaltergehäuse



Typ XCKM, metallgekapselt, 3 Leitungseinführungen

Hilfsschalerausführung



| | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------------|
| Leitungseinführung (1) | 1 Gewindebohrung für Kabelverschraubung ISO M20 x 1,5 | | | | | Steckverbinder M12 |
| Bestell-Nr. Hilfsschaltergehäuse | ⊖ ZCKJ1H29 | ⊖ ZCKJ5H29 | ⊖ ZCKJD39H29 | ⊖ ZCKJD37H29 | ⊖ ZCKJ1D | |
| Bestell-Nr. Kontaktblock allein | ⊖ XE2SP2151 | ⊖ XE2NP2151 | ⊖ XE3SP2141 | ⊖ XE3NP2141 | ⊖ XE2SP2151 | |

Geräte Classic XCKJ mit variablem Aufbau

Komplette oder modulare Antriebe



Kompletgerät

=



Hilfsschaltergehäuse

+



Antrieb

+



Betätiger

Komplettantriebe für geradlinige oder omnidirektionale Betätigung

Rollenstößel
mit Metallrolle,
verstärkte
Ausführung



Bestell-Nr.

⊖ ZCKE67

Metall-
Kuppenstößel



⊖ ZCKE61

Rollenhebel mit
Kunststoffrolle
1 Anfahrriechung



⊖ ZCKE21

Rollenhebel
mit Metallrolle
1 Anfahrriechung



⊖ ZCKE23

Rollenstößel
mit Metallrolle



⊖ ZCKE62

Kugelstößel
mit Stahlkugel



⊖ ZCKE66

Metall-
Kuppenstößel
seitlich



Bestell-Nr.

⊖ ZCKE63

Rollenstößel
seitlich, mit
Metallrolle,
Rolle horizontal



⊖ ZCKE64

Federstab



ZCKE08

Federstab mit Metalldrahtende



ZCKE06

Modulare Antriebe für Drehachsenbetätigung und separate Betätiger

Ohne Raststellung
Betätigung von
rechts **UND** links
oder von
rechts **ODER** links



Bestell-Nr.

⊖ ZCKE05

Rollenhebel mit
Kunststoffrolle
(2)



⊖ ZCKY11

Rollenhebel
mit Metallrolle
(2)



⊖ ZCKY13

Längenverstellb.
Rollenhebel mit
Kunststoffrolle
(2)



ZCKY41

Längenverstellb.
Rollenhebel
mit Metallrolle
(2)



ZCKY43

Polyamidstab
Ø 6 mm
L = 200 mm (2)



ZCKY59

Federhebel mit
Metallstab-
ende (3)



ZCKY91

Mit Raststellung
Betätigung von
rechts **UND** von links



Bestell-Nr.

ZCKE09

Gabelhebel mit
Kunststoffrollen
1 Spur (2)



ZCKY71

Gabelhebel mit
Kunststoffrollen
2 Spuren (2)

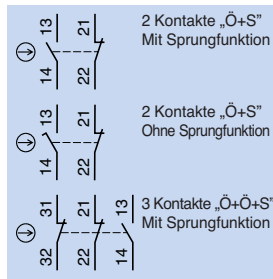


ZCKY61

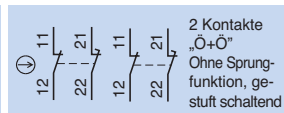
(2) Hebel über 360° in 5°- oder 45°-Schritten durch Drehen des Flansches verstellbar.

(3) Hebel über 360° in 5°- oder 90°-Schritten durch Drehen des Rändelrades verstellbar.

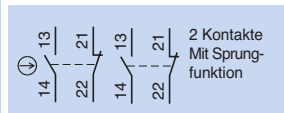
XCKS



XCKMR



XCR



Leitungseinführung nach ISO (EN 50282)



Typ XCKS, kunststoffgekapelt, schutzisoliert, nach Norm EN 50041

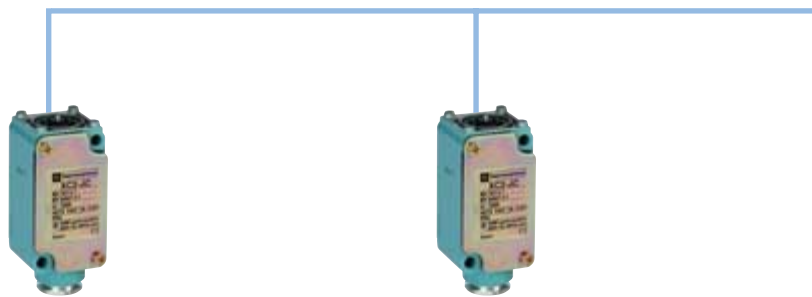
| | | | | | | |
|---|--|------------------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Betätiger | Metall-Kuppenstößel | Rollenstößel mit Metallrolle | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Längenverstellb. Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Rollenhebel mit Elastomerrolle Ø 50 mm | Polyamidstab Ø 6 L = 200 mm |
| Mechanische Lebensdauer (Mio. Schaltspiele) | 25 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Anfahrteschwindigkeit (m/s) | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 1 | 1 |
| Zulassungen | CE - UL - CSA - CCC - GOST - C-TICK | | | | | |
| Schutzart gemäß IEC 60529 | IP 653 | | | | | |
| Bemessungsbetriebsdaten | AC 15; A 300 (U _e = 240 V, I _e = 3 A) / DC 13; Q 300 (U _e = 250 V, I _e = 0,27 A) | | | | | |
| Leitungseinführung (1) | 1 Gewindebohrung für Kabelverschraubung ISO M20 x 1,5 | | | | | |
| Mittenabstand (mm) | 30 x 60 | | | | | |
| Gehäuseabmessungen B x T x H (mm) | 40 x 36 x 72,5 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Komplettgerät | („Ö+S“, mit Sprungfunktion) | ⊖ XCKS101H29 | ⊖ XCKS102H29 | ⊖ XCKS131H29 | XCKS141H29 | XCKS139H29 | XCKS159H29 |
| | („Ö+S“, ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend) | ⊖ XCKS501H29 | ⊖ XCKS502H29 | ⊖ XCKS531H29 | XCKS541H29 | XCKS539H29 | XCKS559H29 |
| Hilfsschaltergehäuse | („Ö+S“, mit Sprungfunktion) | ⊕ ZCKS1H29 | ⊕ ZCKS1H29 | ⊕ ZCKS1H29 | ⊕ ZCKS1H29 | ⊕ ZCKS1H29 | ⊕ ZCKS1H29 |
| | („Ö+S“, ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend) | ⊕ ZCKS5H29 | ⊕ ZCKS5H29 | ⊕ ZCKS5H29 | ⊕ ZCKS5H29 | ⊕ ZCKS5H29 | ⊕ ZCKS5H29 |
| | („Ö+Ö+S“, mit Sprungfunktion) | ⊕ ZCKSD39H29 | ⊕ ZCKSD39H29 | ⊕ ZCKSD39H29 | ⊕ ZCKSD39H29 | ⊕ ZCKSD39H29 | ⊕ ZCKSD39H29 |
| Passender Komplettantrieb | | ⊕ ZCKD01 | ⊕ ZCKD02 | ⊕ ZCKD31 | ZCKD41 | ZCKD39 | ZCKD59 |
| Betätiger für Antrieb mit Drehachsenbetätigung | | – | – | ⊕ ZCKY31 | ZCKY41 | ZCKY39 | ZCKY59 |
| Komplettgerät | 2 Kontakte „Ö+S“, mit Sprungfunktion | – | – | – | – | – | – |
| | Schaltvorgänge der 2 Hilfsschalter in jeder Anfahrrichtung | – | – | – | – | – | – |
| | Schaltvorgänge 1 Hilfsschalters in jeder Anfahrrichtung | – | – | – | – | – | – |
| Komplettgerät | (2 Kontakte „Ö/S“ 1-polig, mit Sprungfunktion) | – | – | – | – | – | – |
| | (2 Kontakte „Ö+Ö“, ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend) | – | – | – | – | – | – |

⊖ Zwangsöffnung

(1) Leitungseinführ. für Kabelverschraub. Pg13,5: Endung H29 der Bestell-Nr. entfernen. Beispiel: XCKJ161H29 wird zu XCKJ161.

Geräte XC2J mit variablem Aufbau Hilfsschaltergehäuse

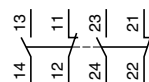


Typ XC2J, metallgekapelt, Monoblockausführung, 1 Leitungseinführung mit Kabelverschraubung

Hilfsschalterauführung



1-polig „Ö/S“
Mit Sprungfunktion



2 Kontakte „Ö+S“
Mit Sprungfunktion
Gleichzeitig schaltend

| | | |
|----------------------------------|--------|----------|
| Bestell-Nr. Hilfsschaltergehäuse | ZC2JC1 | ZC2JC2 |
| Bestell-Nr. Kontaktblock allein | XCKZ01 | XESP1021 |

