

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

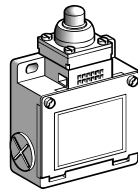
Metallgekapselt, Typ XCK M, XCK L und XCK ML

■ XCK M,
mit 3 Leitungseinführungen

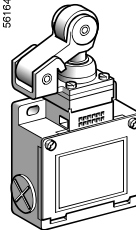
□ Antrieb für geradlinige Betätigung

□ Antrieb für Drehachsen- oder omnidirektionale Betätigung

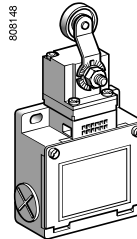
551643



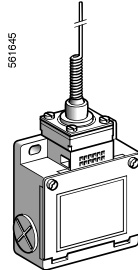
551644



803148



551645



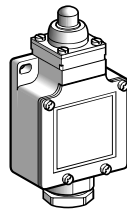
Seite 76

■ XCK L,
mit 1 Leitungseinführung

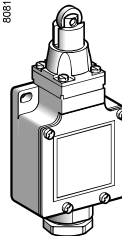
□ Antrieb für geradlinige Betätigung

□ Antrieb für Drehachsen- oder omnidirektionale Betätigung

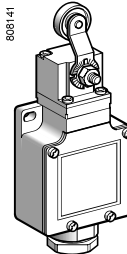
803140



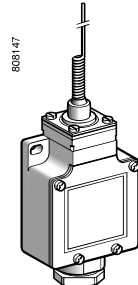
803145



803141



803147



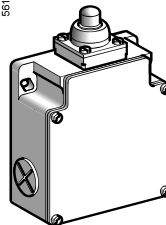
Seite 78

■ XCK ML,
mit 3 Leitungseinführungen und
2 2-poligen Hilfsschaltern

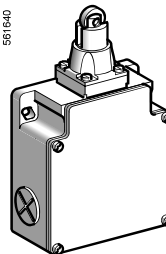
□ Antrieb für geradlinige Betätigung

□ Antrieb für Drehachsenbetätigung

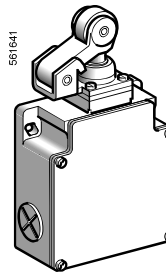
551639



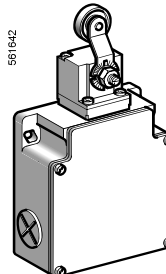
551640



551641



551642



Seite 80

Mechanische Kenndaten

| | | |
|--|----------------------|---|
| Normen | Einzelgerät | IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 Nr. 14 |
| | Baueinheit | IEC 60204-1, EN 60204-1 |
| Zulassungen | | UL, CSA, CCC (nur XCK M) |
| Schutzbehandlung | Ausführung | Standardausführung: „TC“, Sonderausführung: „TH“ |
| Umgebungstemperatur | Betrieb | - 25...+ 70 °C |
| | Lagerung | - 40...+ 70 °C |
| Schwingungsbeanspruchung | Gemäß IEC 60068-2-6 | 25 g (10... 500 Hz) |
| Schockbeanspruchung | Gemäß IEC 60068-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Berührungsschutz | | Klasse I gemäß IEC 61140 und NF C 20-030 |
| Schutzart | | IP 66 gemäß IEC 60529; IK 05 gemäß EN 50102 |
| Wiederholgenauigkeit | | XCK ML 0,1 mm; XCK M und XCK L 0,05 mm bezogen auf den Einschaltpunkt, bei 1 Mio. Schaltspielen, Metall-Kuppenstößel |
| Leitungseinführung oder Steckverbinder | Je nach Ausführung | XCK M: 3 Gewindebohrungen für Verschraubung Pg11; oder ISO M20; oder mit Adapter 1/2" NPT XCK L: 1 Gewindebohrung mit integrierter Verschraubung oder 1 Gewindebohrung 1/2" NPT XCK ML: 3 Gewindebohrungen für Verschraubung Pg13; oder ISO M20 |
| Werkstoffe | | Gehäuse: Zamak, Drehantriebe: Zamak oder Kunststoff (je nach Bestelldaten), andere Antriebe: Kunststoff |

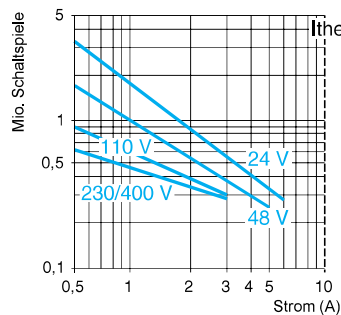
| Technische Daten des Hilfsschalterblocks | | |
|--|-----------------------------------|--|
| Bemessungsbetriebsdaten | XE2● P | ~AC-15; A300 (U _e = 240 V, I _e = 3 A); I _{the} = 10 A ---DC-13; Q300 (U _e = 250 V, I _e = 0,27 A), gemäß IEC 60947-5-1 Anhang A, EN 60947-5-1 |
| | XE3● P | ~AC-15; B300 (U _e = 240 V, I _e = 1,5 A); I _{the} = 6 A ---DC-13; R300 (U _e = 250 V, I _e = 0,1 A), gemäß IEC 60947-5-1 Anhang A, EN 60947-5-1 |
| Bemessungsisolations- spannung | XE2● P | U _i = 500 V Verschmutzungsgrad 3 gemäß IEC 60947-1 U _i = 300 V gemäß UL 508, CSA C22-2 Nr. 14 |
| | XE3● P | U _i = 400 V Verschmutzungsgrad 3 gemäß IEC 60947-1 U _i = 300 V gemäß UL 508, CSA C22-2 Nr. 14 |
| Bemessungsstoßspannungs- festigkeit | XE2● P | U _{imp} = 6 kV gemäß IEC 60947-1, IEC 60664 |
| | XE3● P | U _{imp} = 4 kV gemäß IEC 60947-1, IEC 60664 |
| Zwangsöffnung (je nach Ausführung) | | Zwangsöffnung des Öffners gemäß IEC 60947-5-1 Anhang K, EN 60947-5-1 |
| Übergangswiderstand | | ≤ 25 mΩ gemäß IEC 60255-7 Kategorie 3 |
| Kurzschlusschutz | XE2● P | Schmelzsicherung 10 A, Betriebsklasse gG (gl) |
| | XE3● P | Schmelzsicherung 6 A, Betriebsklasse gG (gl) |
| Anschluss (unverlierbare Schraubklemmen mit selbstabhebender Klemmplatte) | XE2S P21●1 | Anschlussquerschnitt min.: 1 x 0,34 mm ² , max.: 2 x 1,5 mm ² |
| | XE2N P21●1 | Anschlussquerschnitt min.: 1 x 0,5 mm ² , max.: 2 x 2,5 mm ² |
| | XES P2151L und XEN P2151L | Anschlussquerschnitt min.: 1 x 0,34 mm ² , max.: 2 x 1,5 mm ² oder 1 x 2,5 mm ² |
| | XE3N P und XE3S P | Anschlussquerschnitt min.: 1 x 0,34 mm ² , max.: 1 x 1 mm ² oder 2 x 0,75 mm ² |
| Minimale Anfahr- geschwindigkeit | XE2S P21●1, XES P2151L und XE3S P | 0,01 m/min |
| | XE2N P21●1, XEN P2151L und XE3N P | 6 m/min |

Elektrische Lebensdauer

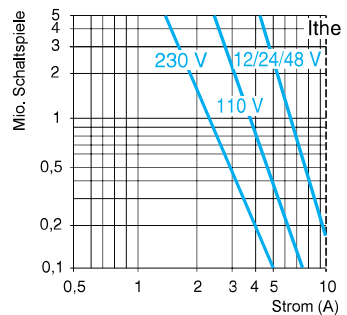
- Gemäß IEC 60947-5-1 Anhang C
- Gebrauchskategorie AC-15 und DC-13
- Maximale Schalthäufigkeit: 3600 Schaltspiele/h
- Einschaltfaktor: 0,5

Wechselspannung
~ 50/60 Hz
~ inductive Belastung

XE2S P21●1, XE2S P2141, XES P2151L



XE2N P21●1, XEN P2151L



Gleichspannung ---

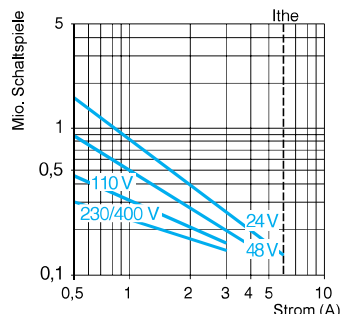
| Ausschaltleistung bei 5 Mio. Schaltspielen | | | |
|--|----|----|-----|
| Spannung V | 24 | 48 | 120 |
| mm | W | 10 | 7 |
| | | 4 | |

| Ausschaltleistung bei 5 Mio. Schaltspielen | | | |
|--|----|----|-----|
| Spannung V | 24 | 48 | 120 |
| mm | W | 13 | 9 |
| | | 7 | |

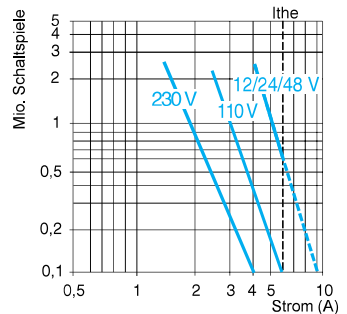
Beim XE2S P●151 (~ oder ---) sind die Hilfsschalter „Ö“ und „S“ mit den angegebenen Werten jeweils gleichzeitig mit umgekehrter Polarität belastet.

Wechselspannung
~ 50/60 Hz
~ inductive Belastung

XE3S P●●●●



XE3N P●●●●



Gleichspannung ---

| Ausschaltleistung bei 5 Mio. Schaltspielen | | | |
|--|----|----|-----|
| Spannung V | 24 | 48 | 120 |
| mm | W | 3 | 2 |
| | | 1 | |

| Ausschaltleistung bei 5 Mio. Schaltspielen | | | |
|--|----|----|-----|
| Spannung V | 24 | 48 | 120 |
| mm | W | 4 | 3 |
| | | 2 | |

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK M

Komplettgeräte mit 3 Leitungseinführungen

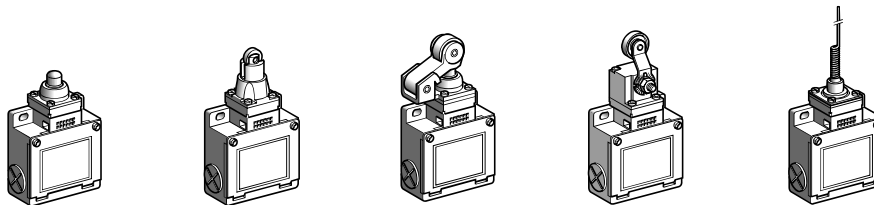
ISO M20 x 1,5

Mit Antrieb

Für geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)

Für Drehachsen-Betätigung (Befestigung am Gehäuse)

Für omnidirektionale Betätigung (Befestigung am Gehäuse)



Betätiger

Metall-Kuppenstößel

Rollenstößel mit Metallrolle

Rollenhebel mit Kunststoffrolle; 1 Anfahrrichtung (seitlich)

Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1)

Federstab mit Metalldrahtende (2)

Bestelldaten der Komplettgeräte mit 3 Leitungseinführungen ISO M20 x 1,5 (3)

| | | | | | | |
|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2-poliger Hilfsschalter „Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151) | | XCK M110H29 | XCK M102H29 | XCK M121H29 | XCK M115H29 | XCK M106H29 |
| 2-poliger Hilfsschalter „Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2151) | | XCK M510H29 | XCK M502H29 | XCK M521H29 | XCK M515H29 | XCK M506H29 |
| 2-poliger Hilfsschalter „Ö + Ö“ mit Sprungfunktion (XE2S P2141) | | ZCK M9H29 + ZCK D10 | ZCK M9H29 + ZCK D02 | ZCK M9H29 + ZCK D21 | ZCK M9H29 + ZCK D15 | ZCK M9H29 + ZCK D06 |
| 2-poliger Hilfsschalter „Ö + Ö“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2141) | | ZCK M7H29 + ZCK D10 | ZCK M7H29 + ZCK D02 | ZCK M7H29 + ZCK D21 | ZCK M7H29 + ZCK D15 | ZCK M7H29 + ZCK D06 |
| 3-poliger Hilfsschalter „Ö + Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE3S P2141) | | ZCK MD39H29 + ZCK D10 | ZCK MD39H29 + ZCK D02 | ZCK MD39H29 + ZCK D21 | ZCK MD39H29 + ZCK D15 | ZCK MD39H29 + ZCK D06 |
| 3-poliger Hilfsschalter „Ö + Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE3N P2141) | | ZCK MD37H29 + ZCK D10 | ZCK MD37H29 + ZCK D02 | ZCK MD37H29 + ZCK D21 | ZCK MD37H29 + ZCK D15 | ZCK MD37H29 + ZCK D06 |
| Gewicht (kg) | | 0,250 | 0,255 | 0,300 | 0,280 | 0,250 |
| Hilfsschalterfunktion | | | | | | |

Bestelldaten der Komplettgeräte mit 3 Leitungseinführungen Pg 11

Für Komplettgeräte mit 3 Leitungseinführungen Pg 11 ist H29 am Ende der Bestell-Nr. zu löschen. Beispiel: XCK M110H29 wird zu XCK M110.

Technische Daten

| Anfahrrichtung | Axial | Durch Nocken 30° | | | Betätiger nicht festgelegter Form |
|---|--|------------------|------|---------|-----------------------------------|
| Betätigungsart | | | | | |
| Maximale Anfahrsgeschwindigkeit | 0,5 m/s | 1,5 m/s | | | 1 m/s omnidirektional |
| Mechanische Lebensdauer (4) (in Mio. Schaltspielen) | 20 | 15 | | | 10 |
| Mindestkraft bzw. Betätigungsmoment | 15 N | 12 N | 8 N | 0,1 Nm | 0,13 Nm |
| Zwangsoffnung | 45 N | 36 N | 24 N | 0,25 Nm | – |
| Leitungseinführung | 3 Gewindebohrungen M 20 x 1,5 mm, für Leitungverschraubung nach ISO, Leitungs-Ø: 7...13 mm | | | | |

(1) Über 360° in 5°- oder 90°-Schritten durch Drehen des Rändelrades verstellbar. (2) Wert gemessen beim Anfahren des Betätigers 100 mm von der Befestigung entfernt. (3) Positionsschalter mit vergoldeten Kontakten oder mit Ösen: Wir bitten um Ihre Anfrage. (4) Begrenzung der Schaltspiele auf 15 Millionen für die Produkte mit Hilfsschalter XE3•P

Positionsschalter

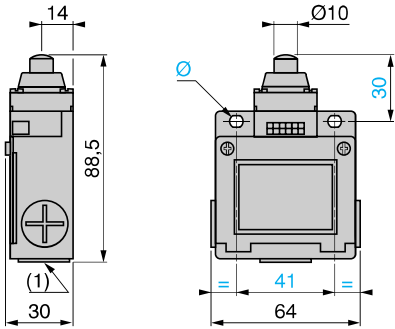
OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK M

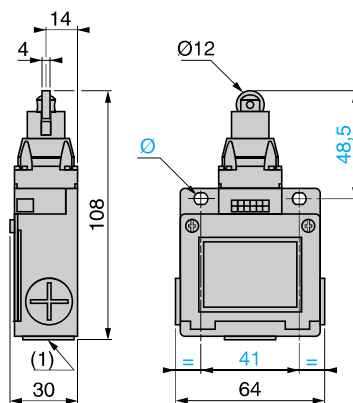
Komplettgeräte mit 3 Leitungseinführungen

ISO M20 x 1,5

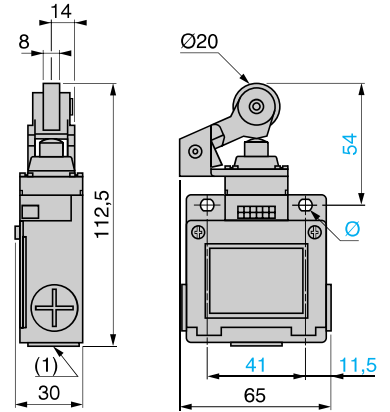
XCK M●10
ZCK MD3● + ZCK D10



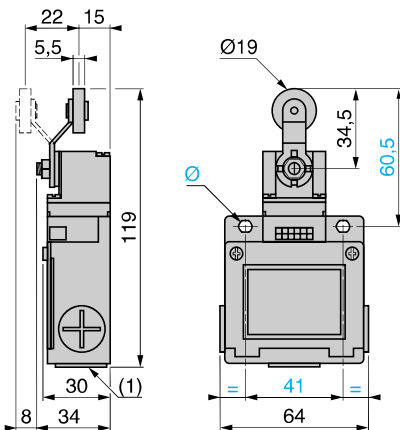
XCK M●02
ZCK MD3● + ZCK D02



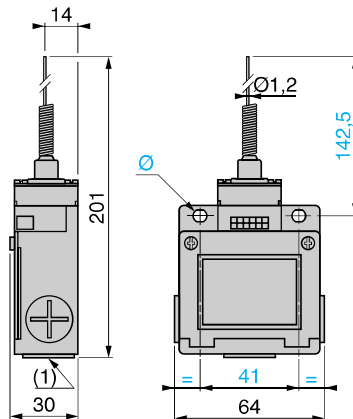
XCK M●21
ZCK MD3● + ZCK D21



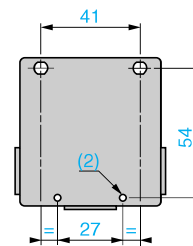
XCK M●15
ZCK MD3● + ZCK D15



XCK M●06
ZCK MD3● + ZCK D06



Rückansicht XCK M●●●, ZCK M●, ZCK MD3●

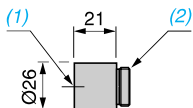


(1) 3 Gewindebohrungen für die Verschraubung ISO M20 x 1,5 oder Pg 11 oder mit Adapter DE9 RA1012 1/2" NPT.

(2) 2 x Ø 4 H 11, 10 tief.

Ø: 2 Langlochbohrungen Ø 5,2 x 6,2

Adapter für Rohr 1/2" NPT
DE9 RA1012



(1) Gewindebohrung für Rohr 1/2" NPT.

(2) Aderendhülse (mit Gewinde).

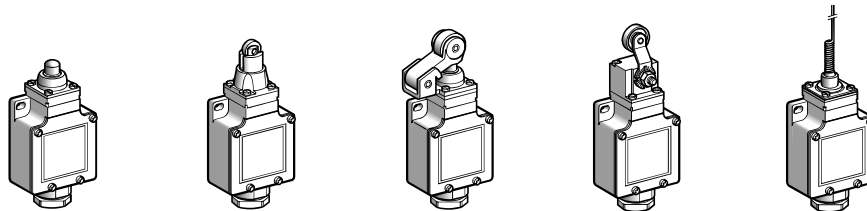
Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK L

Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung und integrierter Verschraubung

| Mit Antrieb | Für geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse) | Für Drehachsen-Betätigung (Befestigung am Gehäuse) | Für omnidirektionale Betätigung (Befestigung am Gehäuse) |
|-------------|---|--|--|
|-------------|---|--|--|



| Betätiger | Metall-Kuppenstößel | Rollenstößel mit Metallrolle | Rollenhebel mit Kunststoffrolle 1 Anfahrichtung (seitlich) | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1) | Federstab mit Metalldrahtende (2) |
|-----------|---------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
|-----------|---------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|

Bestelldaten (3)

| | | | | | | |
|--|----------------------|--|--------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2-poliger Hilfsschalter „Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151) | | XCK L110 | XCK L102 | XCK L121 | XCK L115 | XCK L106 |
| 2-poliger Hilfsschalter „Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2151) | | XCK L510 | XCK L502 | XCK L521 | XCK L515 | XCK L506 |
| 3-poliger Hilfsschalter „Ö + Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE3S P2141) | | ZCK LD39 + ZCK D10 | ZCK LD39 + ZCK D02 | ZCK LD39 + ZCK D21 | ZCK LD39 + ZCK D15 | ZCK LD39 + ZCK D06 |
| 2-poliger Hilfsschalter „Ö + Ö“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2141) | | ZCK L7 + ZCK D10 | ZCK L7 + ZCK D02 | ZCK L7 + ZCK D21 | ZCK L7 + ZCK D15 | ZCK L7 + ZCK D06 |
| 3-poliger Hilfsschalter „Ö + Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE3N P2141) | | ZCK LD37 + ZCK D10 | ZCK LD37 + ZCK D02 | ZCK LD37 + ZCK D21 | ZCK LD37 + ZCK D15 | ZCK LD37 + ZCK D06 |
| Gewicht (kg) | 0,255 | 0,260 | 0,305 | 0,285 | 0,255 | |
| Hilfsschalterfunktion | geschlossen offen | (A) = Nockenweg (P) = Zwangsöffnung | | | mit Zwangsöffnung des Öffners | |

Technische Daten

| | | | | | |
|--|---|------------------|---------|---------|-----------------------------------|
| Anfahrichtung | Axial | Durch Nocken 30° | | | Betätiger nicht festgelegter Form |
| Betätigungsart | | | | | |
| Maximale Anfahrgeschwindigkeit | 0,5 m/s | | 1,5 m/s | | 1 m/s omnidirektional |
| Mechanische Lebensdauer (4) (in Mio. Schaltspiele) | 20 | | | 15 | 10 |
| Mindestkraft bzw. Betätigungsmoment | 15 N | 12 N | 8 N | 0,1 Nm | 0,13 Nm |
| Zwangsöffnung | 45 N | 36 N | 24 N | 0,25 Nm | – |
| Leitungseinführung | 1 Gewindebohrung mit integrierter Verschraubung (Metallausführung). Leitungs-Ø 6...13,5 mm. | | | | |

(1) Über 360° in 5°- oder 90°-Schritten durch Drehen des Rändelrades verstellbar.
 (2) Wert gemessen beim Anfahren des Betätigers 100 mm von der Befestigung entfernt.
 (3) Positionsschalter mit vergoldeten Kontakten oder mit Ösen: Wir bitten um Ihre Anfrage.
 (4) Begrenzung der Schaltspiele auf 15 Millionen für die Produkte mit Hilfsschalter XE3●P.

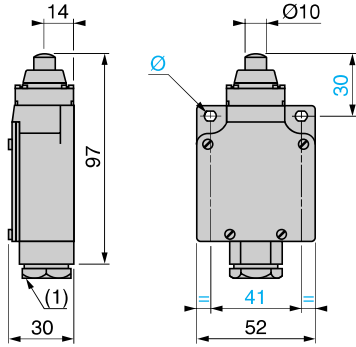
Positionsschalter

OsiSense XC Classic

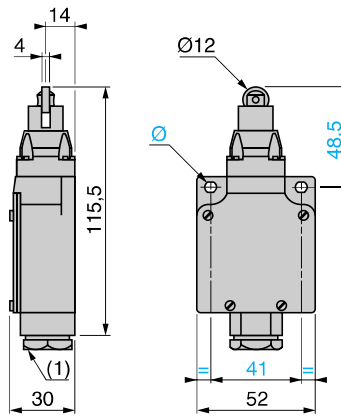
Metallgekapselt, Typ XCK L

Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung und integrierter Verschraubung

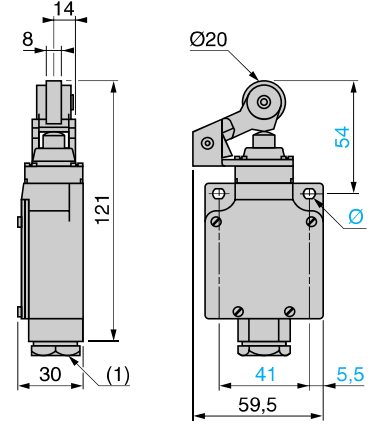
XCK L●10
ZCK L● + ZCK D10
ZCK LD3● + ZCK D10



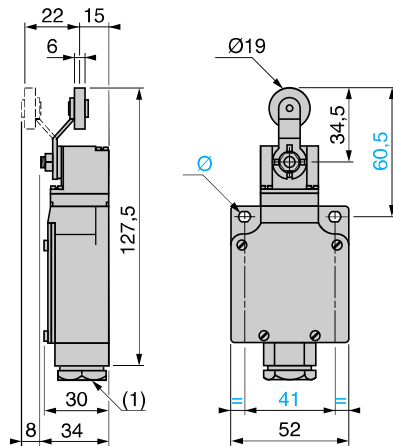
XCK L●02
ZCK L3● + ZCK D02
ZCK LD3● + ZCK D02



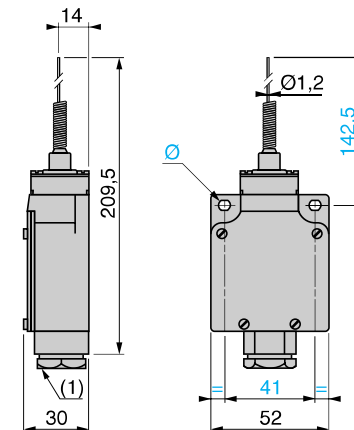
XCK L●21
ZCK L● + ZCK D21
ZCK LD3● + ZCK D21



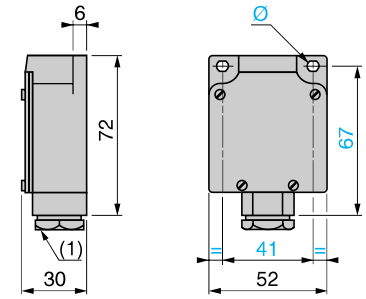
XCK L●15
ZCK L● + ZCK D15
ZCK LD3● + ZCK D15



XCK L●06
ZCK L● + ZCK D06
ZCK LD3● + ZCK D06



Befestigung des Gehäuses



(1) Integrierte Verschraubung
Ø: 2 Langlochbohrungen Ø 5,2 x 6,2

Positionsschalter

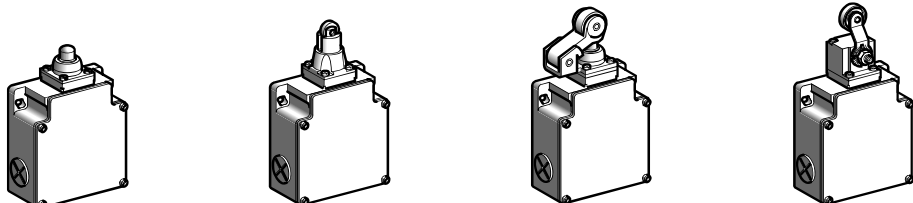
OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, mit 2 2-poligen Hilfsschaltern

Typ XCK ML

Komplettgeräte mit 3 Leitungseinführungen

| | | |
|-------------|---|--|
| Mit Antrieb | Für geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse) | Für Drehachsen-Betätigung (Befestigung am Gehäuse) |
|-------------|---|--|



| | | | | |
|-----------|---------------------|------------------------------|--|--|
| Betätiger | Metall-Kuppenstößel | Rollenstößel mit Metallrolle | Rollenhebel mit Kunststoffrolle 1 Anfahrrichtung (seitlich) | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1) |
|-----------|---------------------|------------------------------|--|--|

Bestelldaten der Komplettgeräte mit 3 Gewindebohrungen ISO M20 x 1,5 (2)

| | | | | |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 2 2-polige Hilfsschalter „Ö + S“ mit Sprungfunktion (XES P2151L) | XCK ML110H29 ⊕ | XCK ML102H29 ⊕ | XCK ML121H29 ⊕ | XCK ML115H29 ⊕ |
| 2 2-polige Hilfsschalter „Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XEN P2151L) | XCK ML510H29 ⊕ | XCK ML502H29 ⊕ | XCK ML521H29 ⊕ | XCK ML515H29 ⊕ |

Bestelldaten der Komplettgeräte mit 3 Leitungseinführungen für Kabelverschraubung Pg 13 (2)

| | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2 2-polige Hilfsschalter „Ö + S“ mit Sprungfunktion (XES P2151L) | XCK ML110 ⊕ | XCK ML102 ⊕ | XCK ML121 ⊕ | XCK ML115 ⊕ |
| 2 2-polige Hilfsschalter „Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XEN P2151L) | XCK ML510 ⊕ | XCK ML502 ⊕ | XCK ML521 ⊕ | XCK ML515 ⊕ |

| | | | | |
|-----------------------|----------------------|--|---------------------------------|-------|
| Gewicht (kg) | 0,400 | 0,405 | 0,450 | 0,430 |
| Hilfsschalterfunktion | geschlossen offen | (A) = Nockenweg (P) = Zwangsöffnung | ⊕ mit Zwangsöffnung des Öffners | |

Technische Daten

| | | | | | |
|----------------------------|--|------------------|------|------|---------|
| Anfahrrichtung | Axial | Durch Nocken 30° | | | |
| Betätigungsart | | | | | |
| Max. Anfahrgeschwindigkeit | 0,5 m/s | 1,5 m/s | | | |
| Mechanische Lebensdauer | 3 Mio. Schaltspiele | | | | |
| Mindestkraft | Betätigung | 15 N | 12 N | 8 N | 0,2 N.m |
| | Zwangsöffnung | 60 N | 50 N | 50 N | 0,5 N.m |
| Leitungseinführung | 3 Gewindebohrungen ISO M20 x 1,5, Leitungs-Ø: 7...13 mm oder 3 Leitungseinführungen für Verschraubung Pg13 gemäß NF C 68-300 (DIN Pg 13,5), Leitungs-Ø: 9...12 mm. | | | | |

(1) Über 360° in 5°- oder 90°-Schritten durch Drehen des Rändelrades verstellbar.
 (2) Geräte mit anderen Hilfsschalterblöcken, 2-polig ohne Sprungfunktion, „S + Ö“ überlappend schaltend, „Ö + Ö“ gleichzeitig schaltend, (mit Zwangsöffnung), „S + S“ gleichzeitig schaltend. Wir bitten um Ihre Anfrage.

Anmerkung: Einzel- und Ersatzteile
 Die Antriebe der Positionsschalter XCK ML entsprechen denen der Geräte XCK M und XCK L (Antriebe ZCK D10, ZCK D02, ZCK D21 und ZCK D15, siehe Seite 82).

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

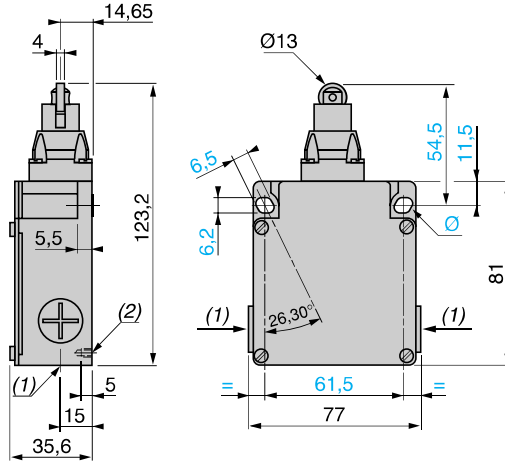
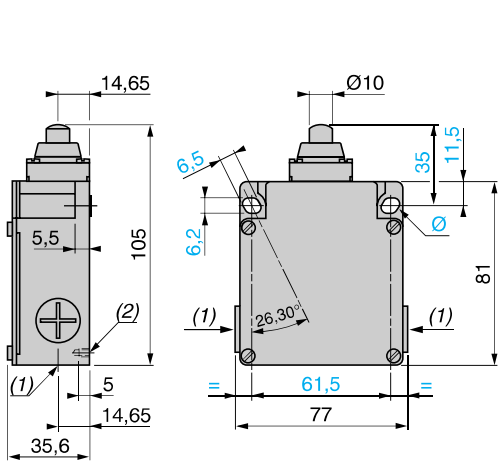
Metallgekapselt, mit 2 2-poligen Hilfsschaltern,

Typ XCK ML

Komplettgeräte mit 3 Leitungseinführungen

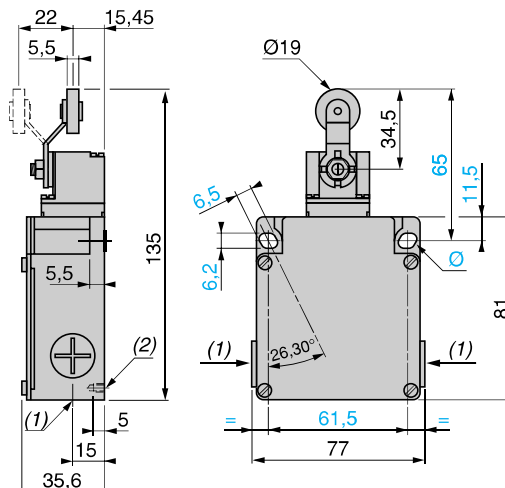
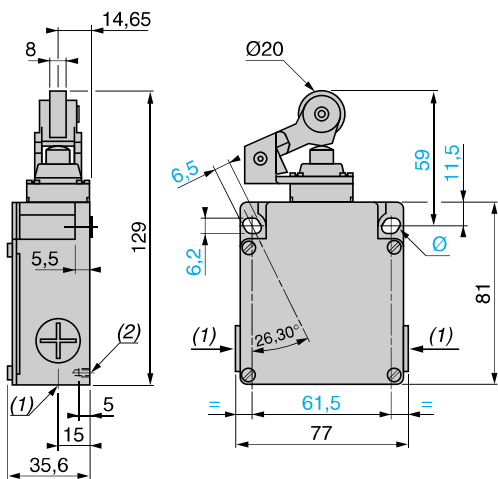
XCK ML110H29, XCK ML510H29, XCK ML110, XCK ML510

XCK ML102H29, XCK ML502H29, XCK ML102, XCK ML502



XCK ML121H29, XCK ML521H29, XCK ML121, XCK ML521

XCK ML115H29, XCK ML515H29, XCK ML115, XCK ML515



(1) XCK ML●●●H29: 3 Gewindebohrungen M20 x 1,5. XCK ML●●●: 3 Gewindebohrungen für Verschraubung Pg13.

(2) 2 Zentrierbohrungen Ø 3,9 ± 0,2, Achse der Befestigungsbohrungen des Deckels

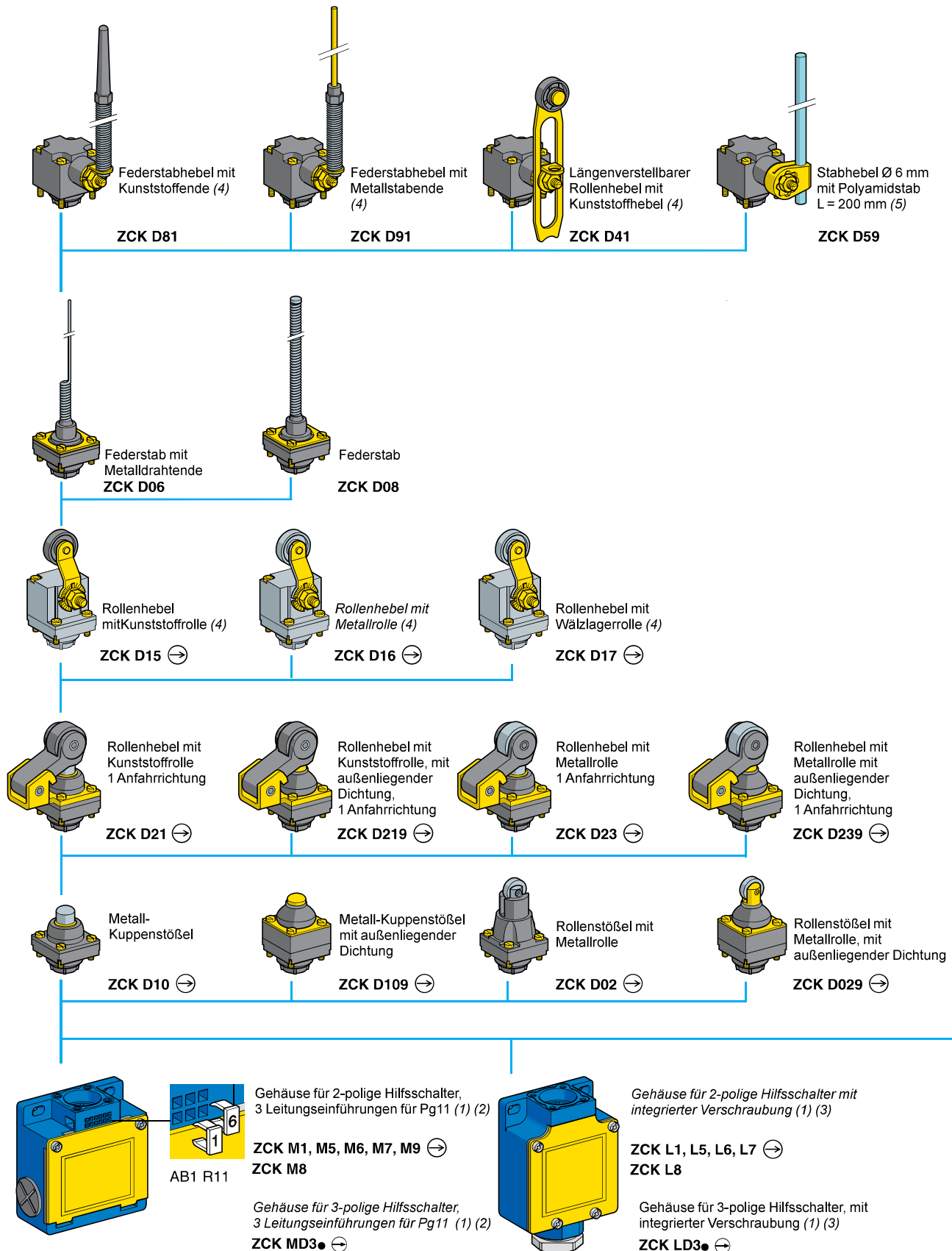
Ø 2 Langlochbohrungen 6,2 x 6,5, Parallelogramm mit einer Neigung von 26°30', bezogen auf die Längsachse, für Schrauben M5

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK M und XCK L

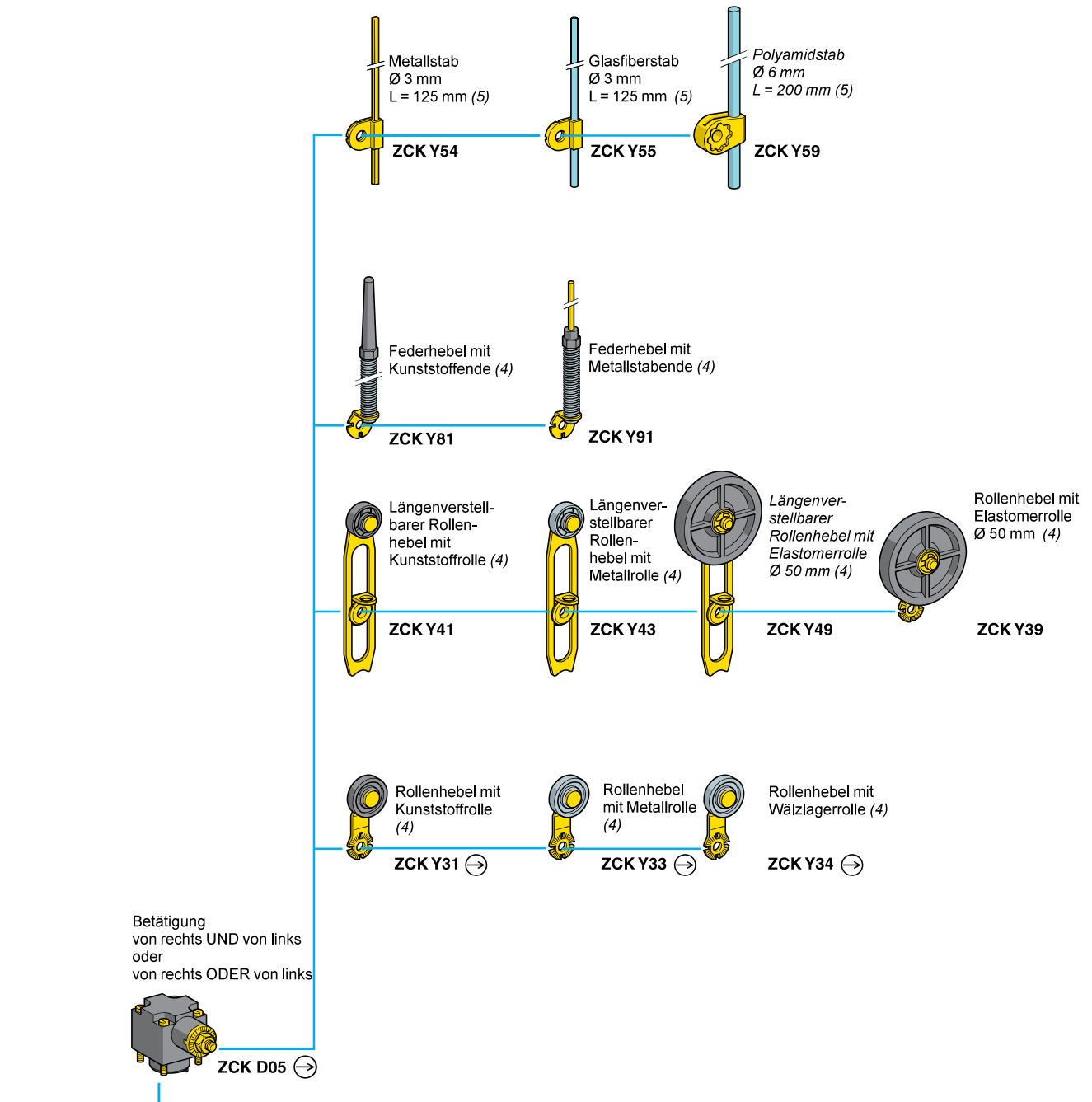
Einzelkomponenten zum variablen Aufbau



(1) Weitere Informationen, s. Seite 84.

(2) Bei 3 Gewindebohrungen ISO M20 x 1,5: Bitte H29 am Ende der Bestell-Nr. hinzufügen. Beispiel: ZCK M1 wird zu ZCK M1H29. Bei einer Leitungseinführung mit Adapter 1/2" NPT: H7 am Ende der Bestell-Nr. hinzufügen. Beispiel: ZCK M1 wird zu ZCK M1H7.

(3) Bei einer Gewindebohrung 1/2" NPT: H7 am Ende der Bestell-Nr. hinzufügen. Beispiel: ZCK L1 wird zu ZCK L1H7.



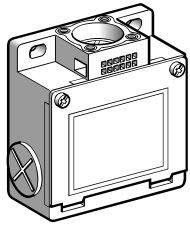
→ : mit Zwangsöffnung.
(4) Hebel über 360° in 5°- oder 90°-Schritten durch Drehen des Rändelrades verstellbar.
(5) Hebel über 360° in 5°- oder 45°-Schritten durch Drehen des Flansches verstellbar.

Positionsschalter

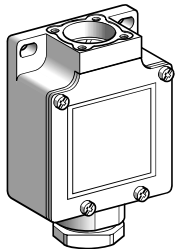
OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK M und XCK L

Einzelkomponenten



ZCK M ●



ZCK L ●

Gehäuse mit 2-poligem Hilfsschalter

| Mit Hilfsschalter | Funktion | Zwangs- öffnung (1) | Leitungsein- führung | Bestell-Nr. | Gew. kg |
|--|----------|------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| Positionsschalter Typ XCK M | | | | | |
| 2-polig, „Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151) | | ⊕ | Pg 11 | ZCK M1 | 0,210 |
| | | | ISO M20 x 1,5 | ZCK M1H29 | 0,210 |
| | | | 1/2" NPT (2) | ZCK M1H7 | 0,210 |
| 2-polig, „Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2151) | | ⊕ | Pg 11 | ZCK M5 | 0,210 |
| | | | ISO M20 x 1,5 | ZCK M5H29 | 0,210 |
| | | | 1/2" NPT (2) | ZCK M5H7 | 0,210 |
| 2-polig, „S + Ö“ überlappend schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2161) | | ⊕ | Pg 11 | ZCK M6 | 0,210 |
| | | | ISO M20 x 1,5 | ZCK M6H29 | 0,210 |
| | | | 1/2" NPT (2) | ZCK M6H7 | 0,210 |
| 2-polig, „Ö + Ö“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2141) | | ⊕ | Pg 11 | ZCK M7 | 0,210 |
| | | | ISO M20 x 1,5 | ZCK M7H29 | 0,210 |
| | | | 1/2" NPT (2) | ZCK M7H7 | 0,210 |
| 2-polig, „S + S“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2131) | | - | Pg 11 | ZCK M8 | 0,210 |
| | | | ISO M20 x 1,5 | ZCK M8H29 | 0,210 |
| | | | 1/2" NPT (2) | ZCK M8H7 | 0,210 |
| 2-polig, „Ö + Ö“ mit Sprungfunktion (XE2S P2141) | | ⊕ | Pg 11 | ZCK M9 | 0,210 |
| | | | ISO M20 x 1,5 | ZCK M9H29 | 0,210 |
| Positionsschalter Typ XCK L | | | | | |
| 2-polig, „Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151) | | ⊕ | Pg 11 | ZCK L1 | 0,210 |
| | | | 1/2" NPT | ZCK L1H7 | 0,210 |
| 2-polig, „Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2151) | | ⊕ | Pg 11 | ZCK L5 | 0,210 |
| | | | 1/2" NPT | ZCK L5H7 | 0,210 |
| 2-polig, „S + Ö“ überlappend schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2161) | | ⊕ | Pg 11 | ZCK L6 | 0,210 |
| | | | 1/2" NPT | ZCK L6H7 | 0,210 |
| 2-polig, „Ö + Ö“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2141) | | ⊕ | Pg 11 | ZCK L7 | 0,210 |
| | | | 1/2" NPT | ZCK L7H7 | 0,210 |
| 2-polig, „S + S“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2131) | | - | Pg 11 | ZCK L8 | 0,210 |
| | | | 1/2" NPT | ZCK L8H7 | 0,210 |

(1) ⊕ : Mit Zwangsöffnung des Öffners.

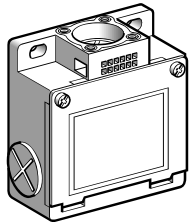
(2) 3 Gewindebohrungen, davon eine mit Adapter (Metallausführung) für Rohr 1/2" NPT (USASB2-1).

Positionsschalter

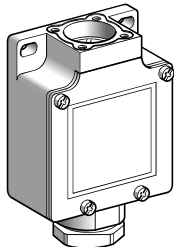
OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK M und XCK L

Einzelkomponenten



ZCK MD3●



ZCK LD3●

Gehäuse mit 3-poligem Hilfsschalter

| Mit Hilfsschalter | Funktion | Zwangs- öffnung (1) | Leitungsein- führung | Bestell-Nr. | Gew. kg |
|---|----------|------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| Positionsschalter Typ XCK M | | | | | |
| 3-polig, „Ö + S + S“ mit Sprungfunktion (XE3S P2151) | | ⊖ | Pg 13 | ZCK MD31 | 0,210 |
| | | | ISO M20 x 1,5 | ZCK MD31H29 | 0,210 |
| | | | 1/2" NPT (2) | ZCK MD31H7 | 0,210 |
| 3-polig, „Ö + Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE3S P2141) | | ⊖ | Pg 13 | ZCK MD39 | 0,210 |
| | | | ISO M20 x 1,5 | ZCK MD39H29 | 0,210 |
| | | | 1/2" NPT (2) | ZCK MD39H7 | 0,210 |
| 3-polig, „Ö + Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE3N P2141) | | ⊖ | Pg 13 | ZCK MD37 | 0,210 |
| | | | ISO M20 x 1,5 | ZCK MD37H29 | 0,210 |
| | | | 1/2" NPT (2) | ZCK MD37H7 | 0,210 |
| 3-polig, „Ö + S + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE3N P2151) | | ⊖ | Pg 13 | ZCK MD35 | 0,210 |
| | | | ISO M20 x 1,5 | ZCK MD35H29 | 0,210 |
| | | | 1/2" NPT (2) | ZCK MD35H7 | 0,210 |
| Positionsschalter Typ XCK L | | | | | |
| 3-polig, „Ö + S + S“ mit Sprungfunktion (XE3S P2151) | | ⊖ | Pg 11 | ZCK LD31 | 0,210 |
| | | | 1/2" NPT | ZCK LD31H7 | 0,210 |
| 3-polig, „Ö + Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE3S P2141) | | ⊖ | Pg 11 | ZCK LD39 | 0,210 |
| | | | 1/2" NPT | ZCK LD39H7 | 0,210 |
| 3-polig, „Ö + Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE3N P2141) | | ⊖ | Pg 11 | ZCK LD37 | 0,210 |
| | | | 1/2" NPT | ZCK LD37H7 | 0,210 |
| 3-polig, „Ö + S + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE3N P2151) | | ⊖ | Pg 11 | ZCK LD35 | 0,210 |
| | | | 1/2" NPT | ZCK LD35H7 | 0,210 |

(1) ⊖ : Mit Zwangsöffnung des Öffners.

(2) 3 Gewindebohrungen, davon eine mit Adapter (Metallausführung) für Rohr 1/2" NPT (USASB2-1).

Positionsschalter

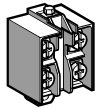
OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK M und XCK L

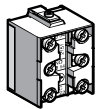
Einzelkomponenten



XE2S P21●1



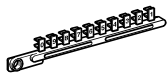
XE2N P21●1



XE3● P21●●



XCK Z09



AB1 R11

| Hilfsschalterblöcke | | | | | |
|---|----------|-------------------------------|------------------------|-------------|------------|
| Hilfsschalter | Funktion | Für Hilfsschalter- gehäuse | Zwangs- öffnung (1) | Bestell-Nr. | Gew. kg |
| 2-polige Hilfsschalter | | | | | |
| „Ö + S“ mit Sprungfunktion | | ZCK M1 ZCK L1 | ⊕ | XE2S P2151 | 0,020 |
| „Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion | | ZCK M5 ZCK L5 | ⊕ | XE2N P2151 | 0,020 |
| „S + Ö“ überlappend schaltend, ohne Sprungfunktion | | ZCK M6 ZCK L6 | ⊕ | XE2N P2161 | 0,020 |
| „Ö + Ö“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion | | ZCK M7 ZCK L7 | ⊕ | XE2N P2141 | 0,020 |
| „S + S“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion | | ZCK M8 ZCK L8 | – | XE2N P2131 | 0,020 |
| „Ö + Ö“ mit Sprungfunktion | | ZCK M9 | ⊕ | XE2S P2141 | 0,020 |
| 3-polige Hilfsschalter | | | | | |
| „Ö + S + S“ mit Sprungfunktion | | ZCK MD31 ZCK LD31 | ⊕ | XE3S P2151 | 0,035 |
| „Ö + Ö + S“ mit Sprungfunktion | | ZCK MD39 ZCK LD39 | ⊕ | XE3S P2141 | 0,035 |
| „Ö + Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion | | ZCK MD37 ZCK LD37 | ⊕ | XE3N P2141 | 0,035 |
| „Ö + S + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion | | ZCK MD35 ZCK LD35 | ⊕ | XE3N P2151 | 0,035 |

(1) ⊕: Mit Zwangsöffnung des Öffners bzw. Unterbaugruppe mit Zwangsöffnung.

| Zubehör für Positionsschalter Typ XCK M | | | |
|---|--------------------|-------------|------------|
| Bezeichnung | Verpackungseinheit | Bestell-Nr. | Gew. kg |
| Stützpunktklemme für die Kontinuität der Verkabelung | 1 Stück | XCK Z09 | 0,010 |
| Aufrastbare Schilderäste (mit 10 Ziffern 0...9) | 25 Stück | AB1 R11 | 0,002 |

Weiteres Bezeichnungsmaterial auf Anfrage.

Weitere Varianten Hilfsschalter mit vergoldeten Kontakten auf Anfrage.

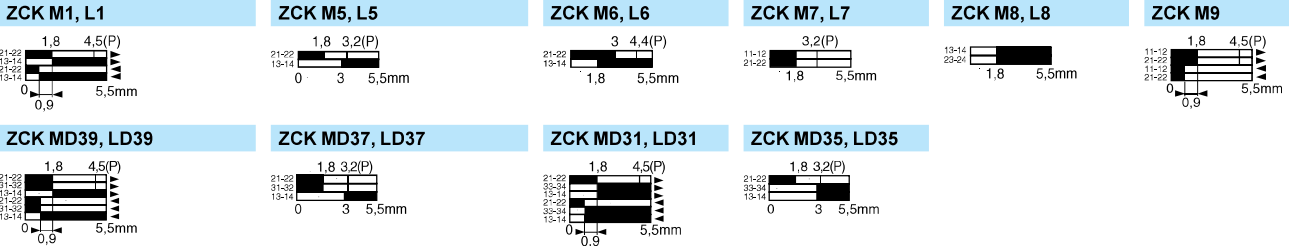
Positionsschalter

OsiSense XC Classic

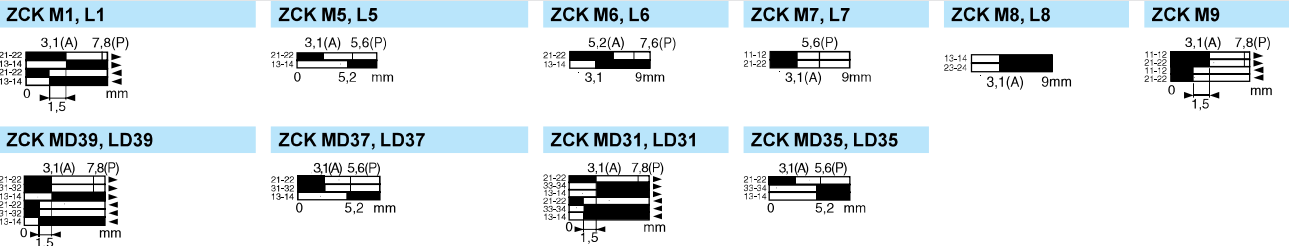
Metallgekapselt, Typ XCK M und XCK L

Einzelkomponenten

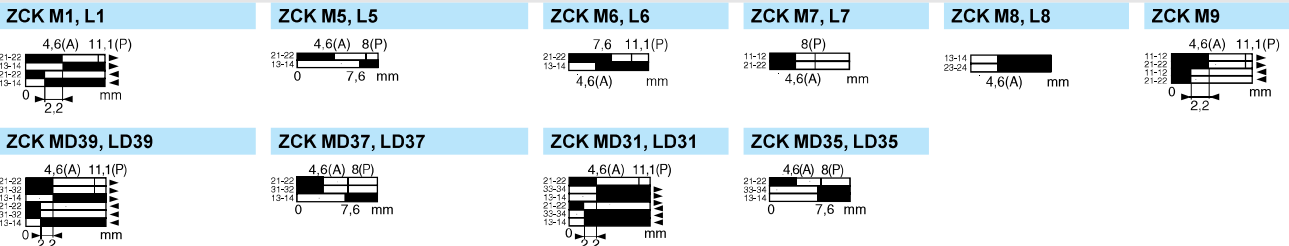
Antrieb ZCK D10, D109 mit Hilfsschaltergehäuse



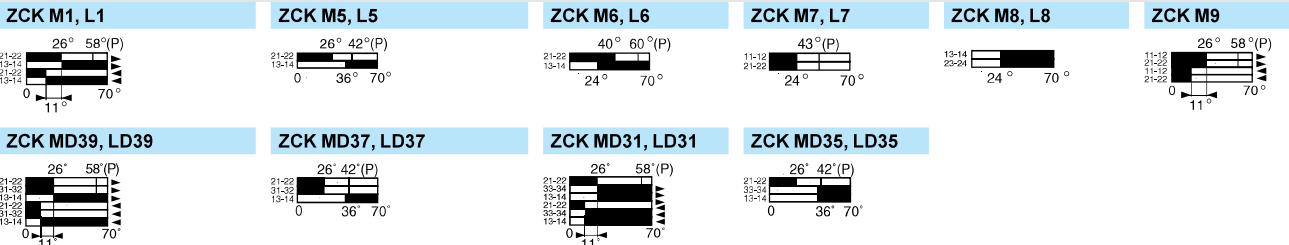
Antrieb ZCK D02, D029 mit Hilfsschaltergehäuse



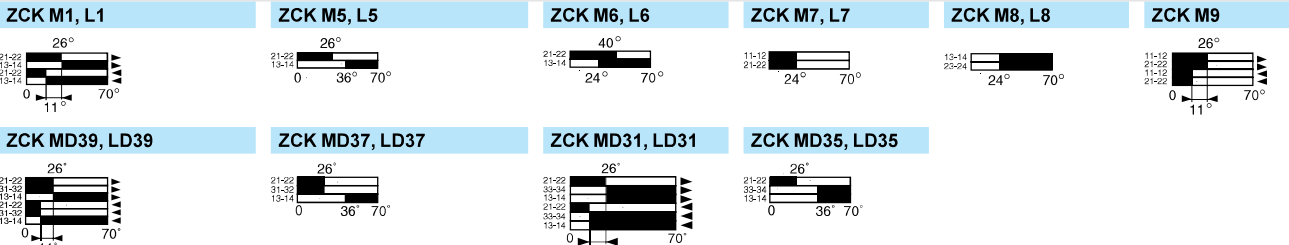
Antrieb ZCK D21, D23, D219, D239 mit Hilfsschaltergehäuse



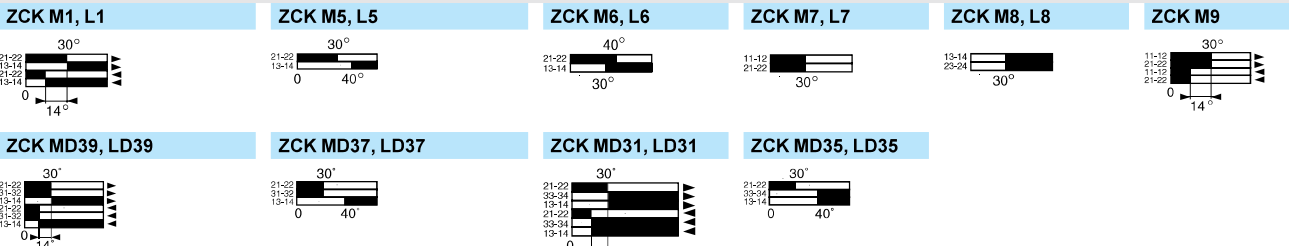
Antrieb ZCK D15, D16, D17 mit Hilfsschaltergehäuse



Antrieb ZCK D41, D59, D81, D91 mit Hilfsschaltergehäuse



Antrieb ZCK D06, D08 mit Hilfsschaltergehäuse

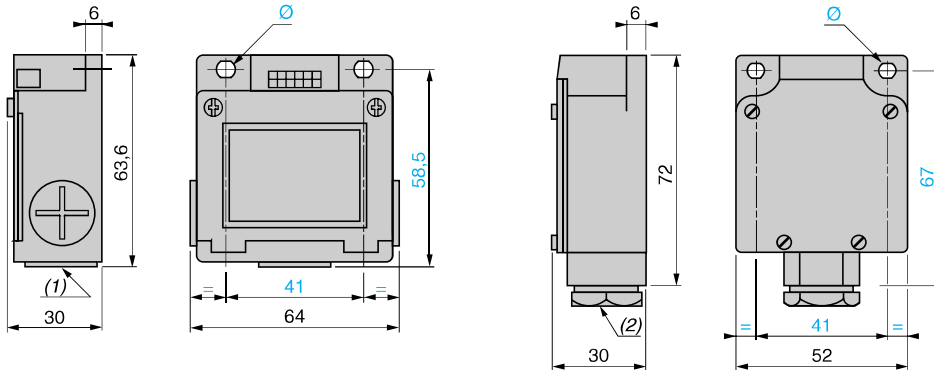


Hilfsschalterfunktion geschlossen (A) = Nockenweg offen (P) = Zwangsöffnung

Hilfsschaltergehäuse

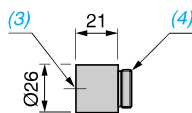
ZCK M1, M5, M6, M7, M8, M9, MD3●, MD3H●29, MD3●H7
 ZCK M1H29, M5H29, M6H29, M7H29, M8H29, M9H29
 ZCK M1H7, M5H7, M6H7, M7H7, M8H7

ZCK L1, L5, L6, L7, L8, LD3●
 ZCK L1H7, L5H7, L6H7, L7H7, L8H7, LD3●H7



Adapter für Rohr 1/2" NPT

DE9 RA1012



(1) 3 Gewindebohrungen für Verschraubung ISO M20 x 1,5 oder Pg 11.

(2) Integrierte Verschraubung.

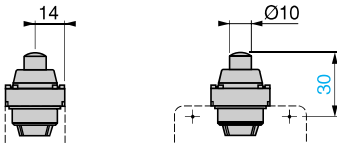
Ø: 2 Langlochbohrungen Ø 5,2 x 6,2

(3) Gewindebohrung für Anschluss 1/2" NPT.

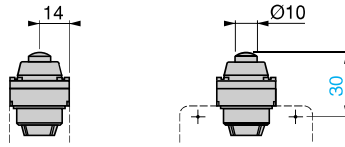
(4) Aderendhülse (mit Gewinde).

Antrieb für geradlinige Betätigung

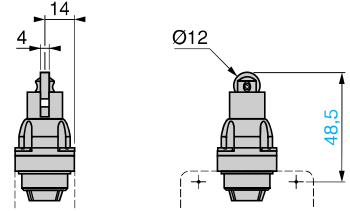
ZCK D10



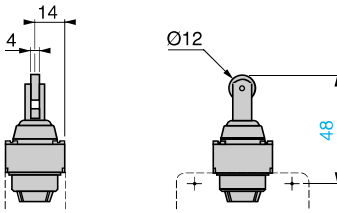
ZCK D109



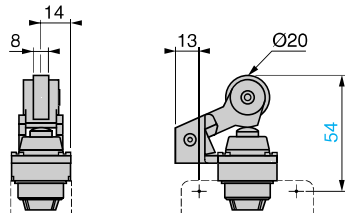
ZCK D02



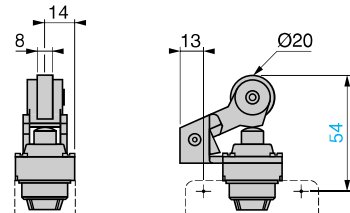
ZCK D029



ZCK D21, D23

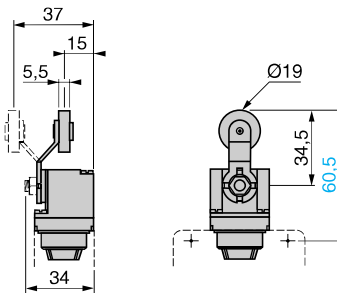


ZCK D219, D239

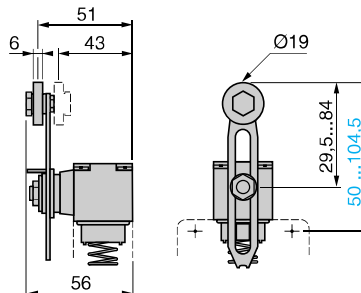


Antrieb für Drehachsen-Betätigung

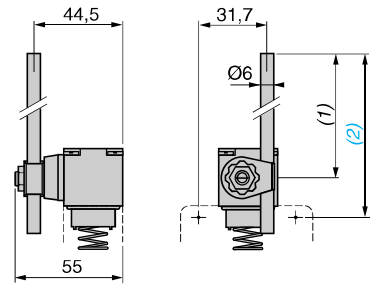
ZCK D15, D16, D17



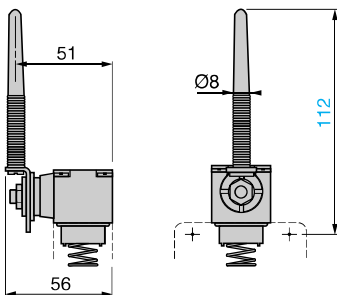
ZCK D41



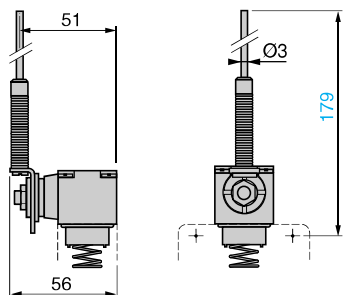
ZCK D59



ZCK D81

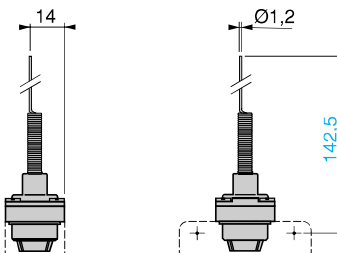


ZCK D91

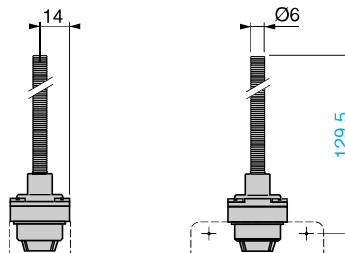


Antrieb für omnidirektionale Betätigung

ZCK D06



ZCK D08



(1) 190 max.
(2) 215,5 max.

Anmerkung: Gewinde der Antriebs-Befestigungsachse = M6