

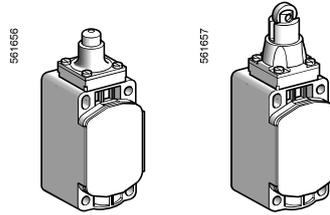
Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Kunststoffgekapselt, schutzisoliert, Typ XCK S
nach Norm CENELEC EN 50041

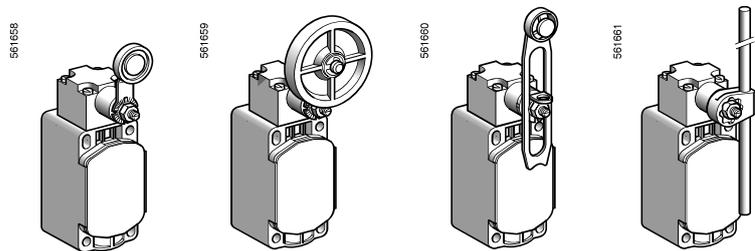
■ XCK S
mit 1 Leitungseinführung

□ Antrieb für geradlinige Betätigung



Seite 92

□ Antrieb für Drehachsen- oder omnidirektionale Betätigung



Seite 92

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
Schutzbehandlung	Ausführung	Standardausführung „TC“ und „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 II gemäß IEC 61140 und NF C 20-030
Schutzart		IP 65 gemäß IEC 60529; IK 03 gemäß EN 50102
Wiederholgenauigkeit		0,05 mm bezogen auf den Einschaltpunkt, bei 1 Mio. Schaltspielen, Metall-Kuppenstößel
Leitungseinführung	Je nach Ausführung	Gewindebohrung für Verschraubung Pg13 oder ISO M20 x 1,5
Werkstoffe		Gehäuse und Antriebe: Kunststoff

Technische Daten des Hilfsschalterblocks		
Bemessungs- betriebsdaten	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
Bemessungs- isolationsspannung	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
Bemessungs- stoßspannungs- 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 Schraub- klemmen 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 P3021	Anschlussquerschnitt min.: 1 x 0,75 mm ² , max.: 2 x 1,5 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 P3021 und XE3S P: 0,01 m/min XE2N P21●1 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

	XE2S P21●1, XE2S P2141	XE2N P21●1	XES P3021
Wechselspannung ~ 50/60 Hz mm induktive Belastung			
	Ausschaltleistung bei 5 Mio. Schaltspielen	Ausschaltleistung bei 5 Mio. Schaltspielen	Ausschaltleistung bei 5 Mio. Schaltspielen
Gleichspannung ---	Spannung V 24 48 120	Spannung V 24 48 120	Spannung V 24 48 120
	mm W 10 7 4	mm W 13 9 7	mm W 10 7 4
Beim XE2S P●151 (~ oder ---) sind die Hilfsschalter „Ö“ und „S“ mit den angegebenen Werten jeweils gleichzeitig mit umgekehrter Polarität belastet.			

	XE3S P●●●●	XE3N P●●●●
Wechselspannung ~ 50/60 Hz mm induktive Belastung		
	Ausschaltleistung bei 5 Mio. Schaltspielen	Ausschaltleistung bei 5 Mio. Schaltspielen
Gleichspannung ---	Spannung V 24 48 120	Spannung V 24 48 120
	mm W 3 2 1	mm W 4 3 2

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Kunststoffgekapselt, schutzisoliert, Typ XCK S

nach Norm CENELEC EN 50041,

Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung

Mit Antrieb	Für geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)		Für Drehachsen-Betätigung (Befestigung am Gehäuse)			
	Form B (1)	Form C (1)	Form A (1)		Form D (1)	

Betätiger	Metall-Kuppenstößel	Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (2)	Rollenhebel mit Elastomerrolle Ø 50 mm (2)	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle (2)	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Elastomerrolle Ø 50 mm (2)	Polyamidstab Ø 6 mm (4) (5)
-----------	---------------------	------------------------------	-------------------------------------	--	---	--	-----------------------------

Bestelldaten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung ISO M20 x 1,5 (3)								
	2-poliger Hilfsschalter „Ö + S“, mit Sprungfunktion (XE2S P2151)	XCK S101H29 	XCK S102H29 	XCK S131H29 	XCK S139H29 	XCK S141H29 	XCK S149H29 	XCK S159H29
	2-poliger Hilfsschalter „Ö + S“, gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2151)	XCK S501H29 	XCK S502H29 	XCK S531H29 	XCK S539H29 	XCK S541H29 	XCK S549H29 	XCK S559H29
	2-poliger Hilfsschalter „Ö + Ö“, mit Sprungfunktion (XE2S P2141)	ZCK S9H29 + ZCK D01 	ZCK S9H29 + ZCK D02 	ZCK S9H29 + ZCK D31 	ZCK S9H29 + ZCK D39 	ZCK S9H29 + ZCK D41 	ZCK S9H29 + ZCK D49 	ZCK S9H29 + ZCK D59
	2-poliger Hilfsschalter „Ö + Ö“, gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2141)	ZCK S7H29 + ZCK D01 	ZCK S7H29 + ZCK D02 	ZCK S7H29 + ZCK D31 	ZCK S7H29 + ZCK D39 	ZCK S7H29 + ZCK D41 	ZCK S7H29 + ZCK D49 	ZCK S7H29 + ZCK D59
	3-poliger Hilfsschalter „Ö + Ö + S“, mit Sprungfunktion (XE3S P2141)	ZCK SD39H29 + ZCK D01 	ZCK SD39H29 + ZCK D02 	ZCK SD39H29 + ZCK D31 	ZCK SD39H29 + ZCK D39 	ZCK SD39H29 + ZCK D41 	ZCK SD39H29 + ZCK D49 	ZCK SD39H29 + ZCK D59
	3-poliger Hilfsschalter „Ö + Ö + S“, gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE3N P2141)	ZCK SD37H29 + ZCK D01 	ZCK SD37H29 + ZCK D02 	ZCK SD37H29 + ZCK D31 	ZCK SD37H29 + ZCK D39 	ZCK SD37H29 + ZCK D41 	ZCK SD37H29 + ZCK D49 	ZCK SD37H29 + ZCK D59
Gewicht (kg)	0,095	0,105	0,145	0,150	0,155	0,155	0,150	
Hilfsschalterfunktion	geschlossen offen		(A) = Nockenweg (P) = Zwangsöffnung		mit Zwangsöffnung des Öffners			

Bestelldaten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung Pg 13

Für Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung Pg 13 ist H29 am Ende der Bestell-Nr. zu löschen. Beispiel: XCK S101H29 wird zu XCK S101.

Technische Daten					
Anfahrriichtung	Axial	Durch Nocken 30°			Betätiger nicht festgelegter Form
Betätigungsart					
Max. Anfahrsgeschwindigkeit	0,5 m/s		1,5 m/s		1 m/s
Mech. Lebensdauer (6) (in Mio. Schaltspielen)	25	15	20		
Mindestkraft Betätigung	15 N	12 N	0,15 Nm		
bzw. -moment Zwangsöffnung	45 N	36 N	0,3 Nm	-	-
Leitungseinführung	1 Gewindebohrung M20 x 1,5 mm für Leitungsver schraubung nach ISO, Leitungs-Ø 7...13 mm.				

(1) Form gemäß EN 50041, s. Seite 169.

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

(3) Positionsschalter mit vergoldeten Kontakten oder mit Ösen: Wir bitten um Ihre Anfrage.

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

(5) Wert gemessen beim Anfahren des Betätigers 100 mm von der Befestigung entfernt.

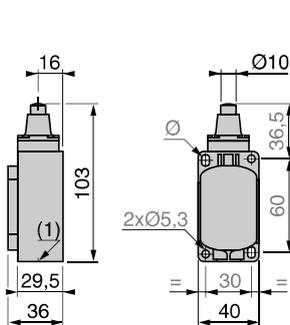
(6) Begrenzung der Schaltspiele auf 15 Millionen für die Produkte mit Hilfsschalter XE3●P.

Positionsschalter

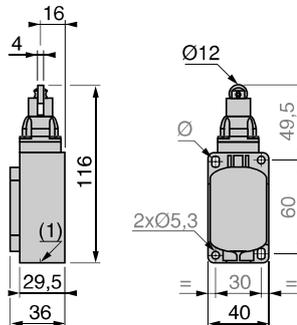
OsiSense XC Classic

Kunststoffgekapselt, schutzisoliert, Typ XCK S
nach Norm CENELEC EN 50041,
Anschluss über Leitungseinführung

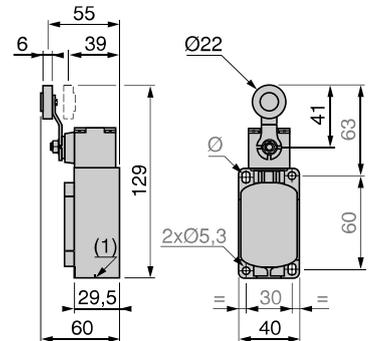
XCK S●01H29
ZCK S● + ZCK D01



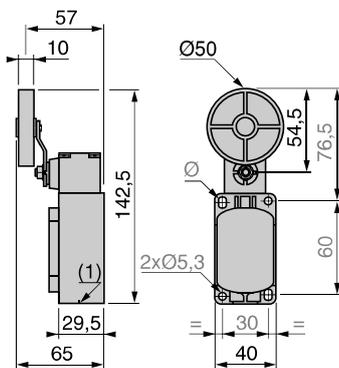
XCK S●02H29
ZCK S● + ZCK D02



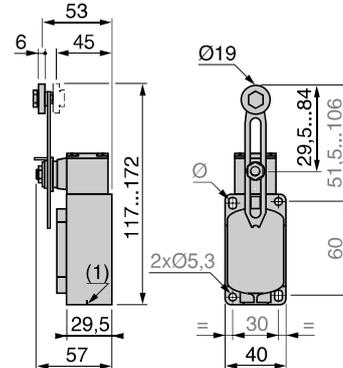
XCK S●31H29
ZCK S● + ZCK D31



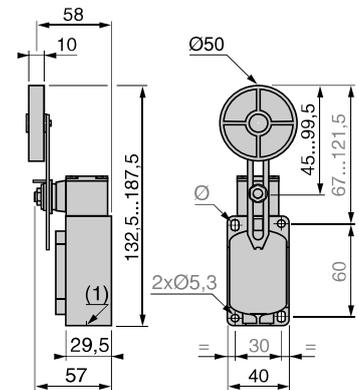
XCK S●39H29
ZCK S● + ZCK D39



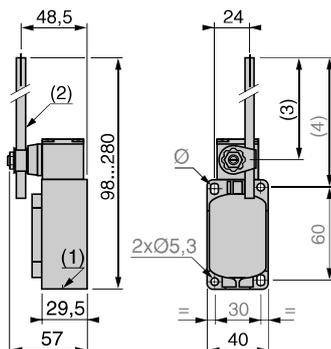
XCK S●41H29
ZCK S● + ZCK D41



XCK S●49H29
ZCK S● + ZCK D49



XCK S●59H29
ZCK S● + ZCK D59



(1) 1 Gewindebohrung für Verschraubung ISO M20 x 1,5 oder Pg 13.

(2) Stab Ø 6 Länge 200 mm.

(3) 190 max.

(4) 212 max.

Ø: 2 Langlochbohrungen Ø 5,3 x 7,3.

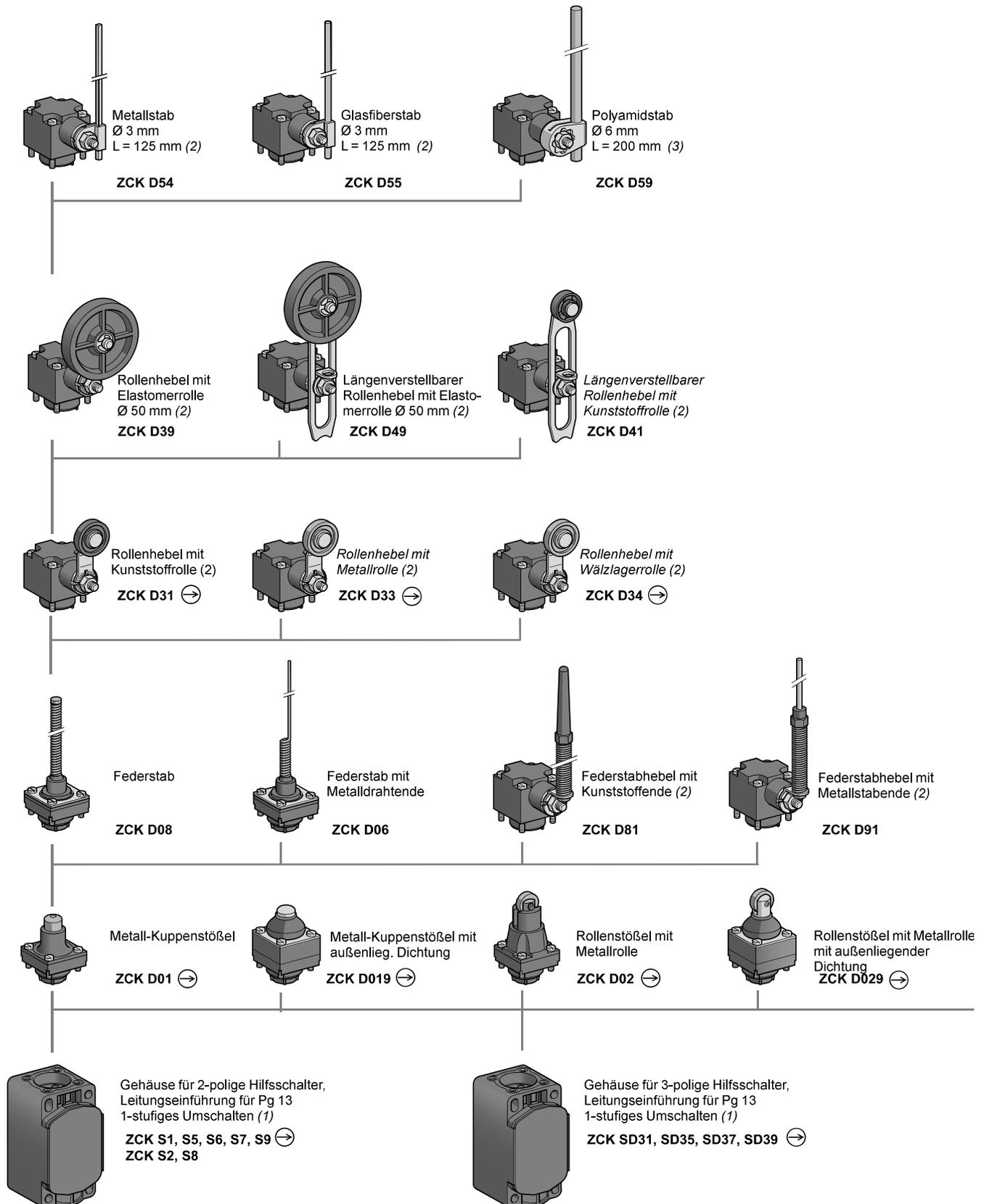
Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Kunststoffgekapselt, schutzisoliert, Typ XCK S

nach Norm CENELEC EN 50041,

Einzelkomponenten zum variablen Aufbau



(1) Weitere Informationen, s. Seite 96. Bei einer Gewindebohrung ISO M20 x 1,5: **H29** am Ende der Bestell-Nr. hinzufügen. Beispiel: ZCK S1 wird zu **ZCK S1H29**.

(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.

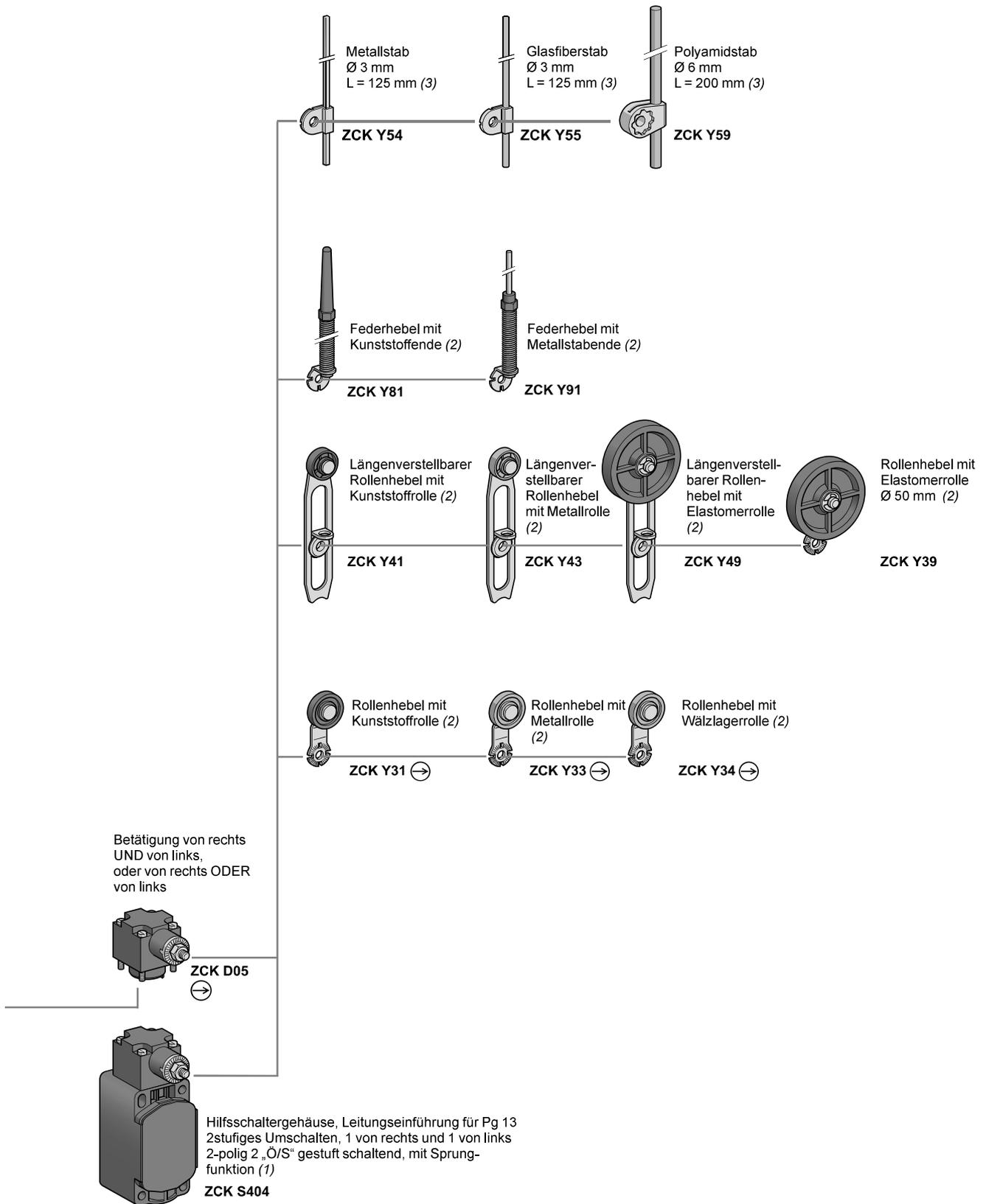
Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Kunststoffgekapselt, schutzisoliert, Typ XCK S

nach Norm CENELEC EN 50041

Einzelkomponenten zum variablen Aufbau



(1) Weitere Informationen, s. Seite 96. Bei einer Leitungseinführung ISO M20 x 1,5: am Ende der Bestell-Nr. H29 hinzufügen. Beispiel: ZCK S1 wird zu ZCK S1H29.

⊕: Mit Zwangsöffnung des Öffners oder Antrieb mit Zwangsöffnung.

(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.

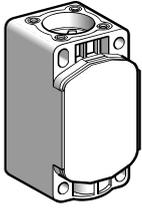
Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Kunststoffgekapselt, schutzisoliert, Typ XCK S

nach Norm CENELEC EN 50041

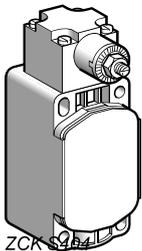
Einzelkomponenten



ZCK S●

Gehäuse mit 2-poligem Hilfsschalter

Ausführung	Mit Hilfsschalter	Funktion	Zwangs- öffnung(1)	Leitungsein- führung	Bestell-Nr.	Gew. kg
1-stufiges Umschalten	2-polig, „Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)		⊕	Pg 13	ZCK S1	0,080
				ISO M20 x 1,5	ZCK S1H29	0,080
	2-polig, 2 „Ö/S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion (XES P3021)		-	Pg 13	ZCK S2	0,080
				ISO M20 x 1,5	ZCK S2H29	0,080
	2-polig, „Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2151)		⊕	Pg 13	ZCK S5	0,080
				ISO M20 x 1,5	ZCK S5H29	0,080
	2-polig, „S + Ö“ über- lappend schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2161)		⊕	Pg 13	ZCK S6	0,080
			ISO M20 x 1,5	ZCK S6H29	0,080	
2-polig, „Ö + Ö“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2141)		⊕	Pg 13	ZCK S7	0,080	
			ISO M20 x 1,5	ZCK S7H29	0,080	
2-polig, „S + S“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2131)		-	Pg 13	ZCK S8	0,080	
			ISO M20 x 1,5	ZCK S8H29	0,080	
2-polig, „Ö + Ö“ mit Sprungfunktion (XE2S P2141)		⊕	Pg 13	ZCK S9	0,080	
			ISO M20 x 1,5	ZCK S9H29	0,080	



ZCK S40●

Gehäuse mit 2-poligem Hilfsschalter mit Antrieb für Drehachsen-Betätigung mit Rückstellung

Ohne Betätiger

Ausführung	Mit Hilfsschalter	Funktion	Zwangs- öffnung(1)	Leitungsein- führung	Bestell-Nr.	Gew. kg
2-stufiges Umschalten für Links- und Rechts- Drehbetätigung	2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion		-	Pg 13	ZCK S40	0,150
				ISO M20 x 1,5	ZCK S40H29	0,150

Gehäuse mit 3-poligem Hilfsschalter mit Leitungseinführung

Mit Hilfsschalter	Mit Hilfsschalter	Funktion	Zwangs- öffnung(1)	Leitungsein- führung	Bestell-Nr.	Gew. kg
-	3-polig, „Ö + S + S“ mit Sprungfunktion (XE3S P2151)		⊕	Pg 13	ZCK SD31	0,080
				ISO M20 x 1,5	ZCK SD31H29	0,080
	3-polig, „Ö + Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE3S P2141)		⊕	Pg 13	ZCK SD39	0,080
				ISO M20 x 1,5	ZCK SD39H29	0,080
	3-polig, „Ö + Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprung- funktion (XE3N P2141)		⊕	Pg 13	ZCK SD37	0,080
			ISO M20 x 1,5	ZCK SD37H29	0,080	
3-polig, „Ö + S + S“ gestuft schaltend, ohne Sprung- funktion (XE3N P2151)	21-22, 33-34, 13-14	⊕	Pg 13	ZCK SD35	0,080	
			ISO M20 x 1,5	ZCK SD35H29	0,080	

(1) ⊕: Mit Zwangsöffnung des Öffners oder Antrieb mit Zwangsöffnung.

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

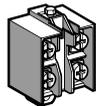
Kunststoffgekapselt, schutzisoliert, Typ XCK S

nach Norm CENELEC EN 50041

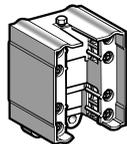
Einzelkomponenten



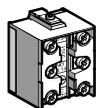
XE2S P21•1



XE2N P21•1



XE3 P3021



XE3• P21••

Hilfsschalterblöcke

Hilfsschalter	Funktion	Für Hilfsschalter- gehäuse	Zwangs- öffnung (1)	Bestell-Nr.	Gew. kg
2-polige Hilfsschalter					
„Ö + S“ mit Sprungfunktion		ZCK S1	⊖	XE2S P2151	0,020
„Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion		ZCK S5	⊖	XE2N P2151	0,020
2 „Ö/S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion		ZCK S2	-	XES P3021	0,045
„S + Ö“ überlappend schaltend, ohne Sprungfunktion		ZCK S6	⊖	XE2N P2161	0,020
„Ö + Ö“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion		ZCK S7	⊖	XE2N P2141	0,020
„S + S“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion		ZCK S8	-	XE2N P2131	0,020
„Ö + Ö“ mit Sprungfunktion		ZCK S9	⊖	XE2S P2141	0,020
3-polige Hilfsschalter					
„Ö + S + S“ mit Sprungfunktion		ZCK SD31	⊖	XE3S P2151	0,035
„Ö + Ö + S“ mit Sprungfunktion		ZCK SD39	⊖	XE3S P2141	0,035
„Ö + Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion		ZCK SD37	⊖	XE3N P2141	0,035
„Ö + S + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion		ZCK SD35	⊖	XE3N P2151	0,035

(1) ⊖: Mit Zwangsöffnung des Öffners oder Unterbaugruppe mit Zwangsöffnung.

Weitere VariantenHilfsschalter mit vergoldeten Kontakten.
Wir bitten um Ihre Anfrage.

Positionsschalter

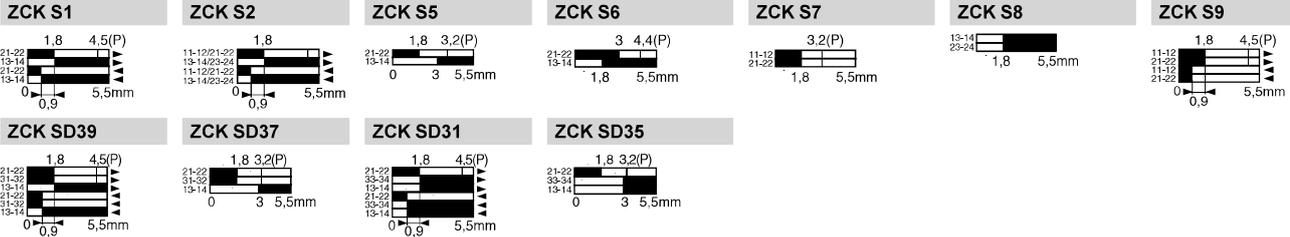
OsiSense XC Classic

Kunststoffgekapselt, schutzisoliert, Typ XCK S

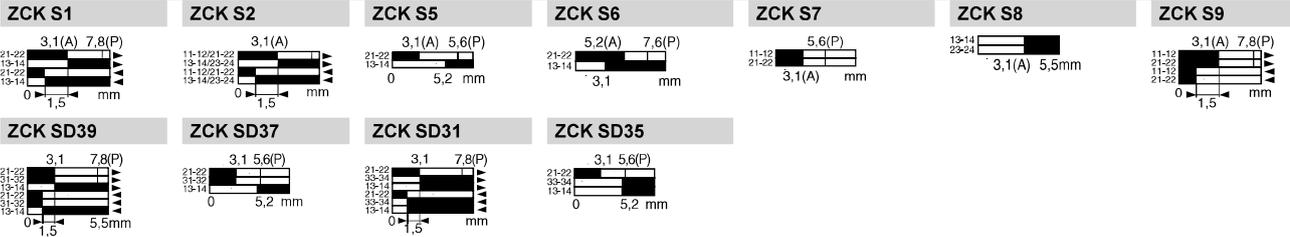
nach Norm CENELEC EN 50041

Einzelkomponenten

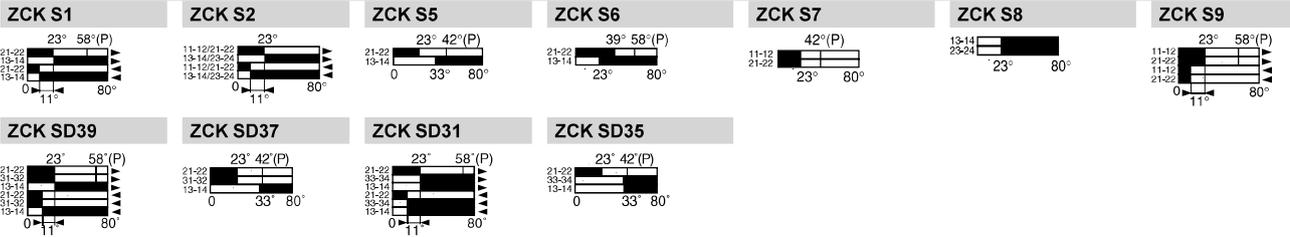
Antrieb ZCK D01, D109 mit Hilfsschaltergehäuse



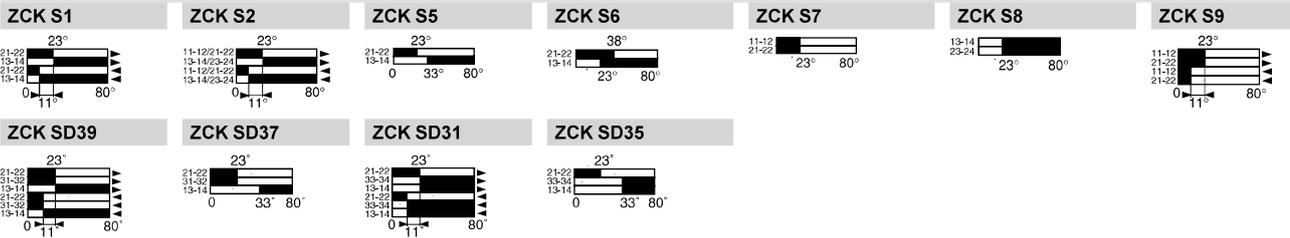
Antrieb ZCK D02, D029 mit Hilfsschaltergehäuse



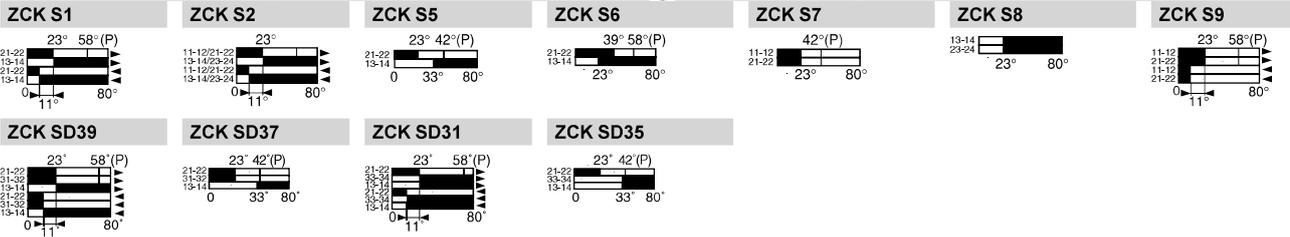
Antrieb ZCK D31, D33, D34 mit Hilfsschaltergehäuse



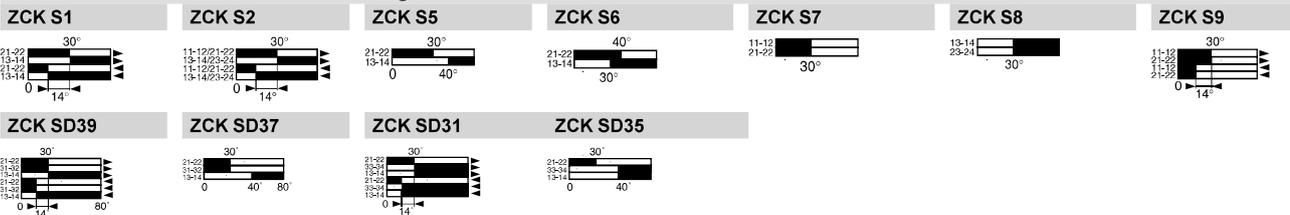
Antrieb ZCK D39, D41, D49, D54, D55, D59, D81, D91 mit Hilfsschaltergehäuse



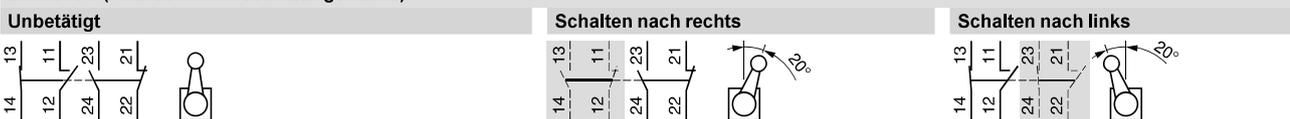
Antrieb ZCK D05 (mit Zwangsöffnung nur bei Einsatz eines Betätigers ⊖) mit Hilfsschaltergehäuse



Antrieb ZCK D06, D08 mit Hilfsschaltergehäuse



ZCK S404 (Antrieb mit Hilfsschaltergehäuse)



Hilfsschalterfunktion

■ geschlossen

□ offen

(A) = Nockenweg

(P) = Zwangsöffnung

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Kunststoffgekapselt, schutzisoliert, Typ XCK S

nach Norm CENELEC EN 50041

Einzelkomponenten

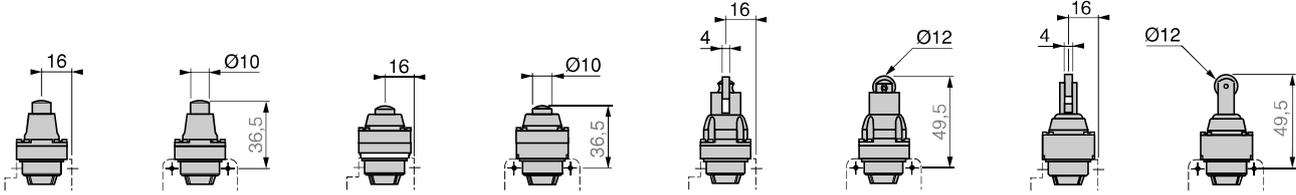
Antrieb für geradlinige Betätigung

ZCK D01

ZCK D019

ZCK D02

ZCK D029



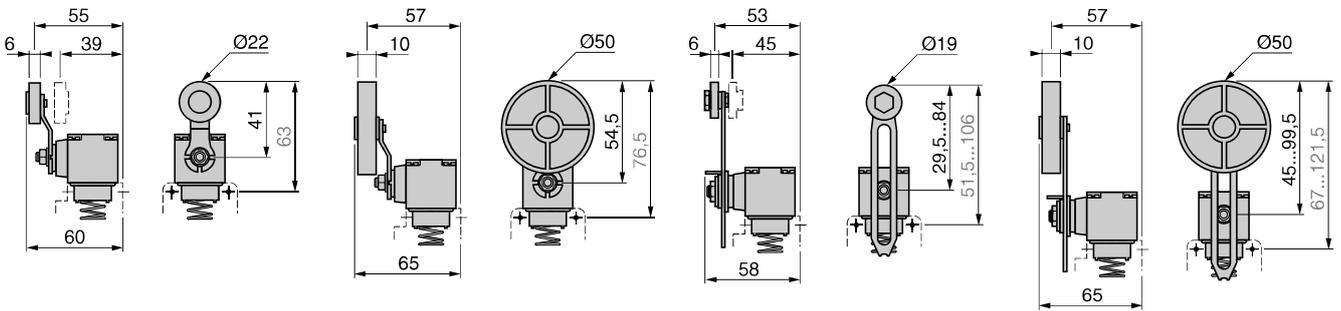
Antrieb für Drehachsen-Betätigung

ZCK D31, D33, D34

ZCK D39

ZCK D41

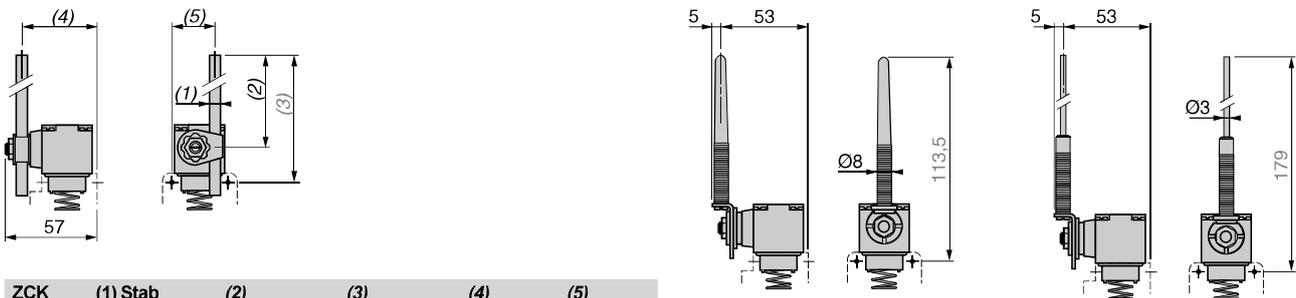
ZCK D49



ZCK D54, D55, D59

ZCK D81

ZCK D91



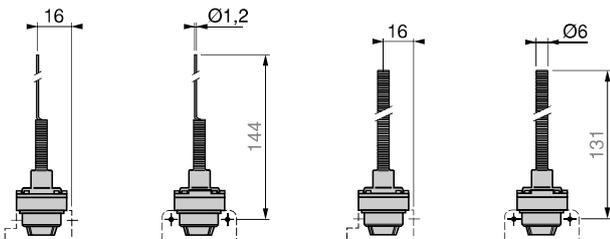
ZCK	(1) Stab	(2)	(3)	(4)	(5)
D54	∩ 3, L = 125	115 max.	137 max.	49	24
D55	∅ 3, L = 125	115 max.	137 max.	49	24
D59	∅ 6, L = 200	190 max.	212 max.	46,5	26,2

Anmerkung: Gewinde der Antriebs-Befestigungsachse = M6.

Antrieb für omnidirektionale Betätigung

ZCK D06

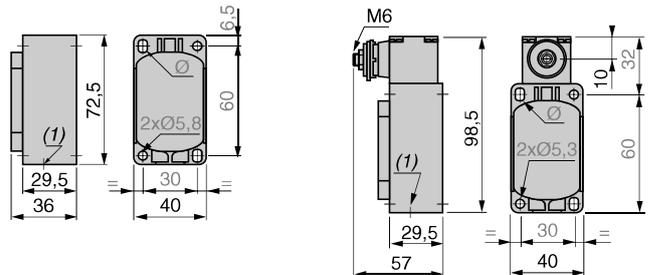
ZCK D08



Hilfsschaltergehäuse

ZCK S1, S2, S5, S6, S7, S8, S9
ZCK S1H29, S2H29, S5H29,
S6H29, S7H29, S8H29, S9H29
ZCK SD3●, SD3●H29

ZCK S404, S404H29



(1) 1 Gewindebohrung für Verschraubung ISO M20 x 1,5 oder Pg 13.
∅ : 2 Langlochbohrungen ∅ 5,3 x 7,3.

Positionsschalter

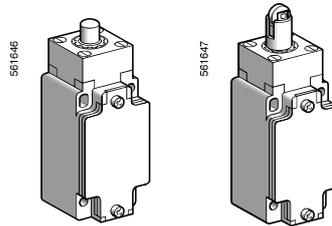
OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK J
nach Norm CENELEC EN 50041

■ XCK J

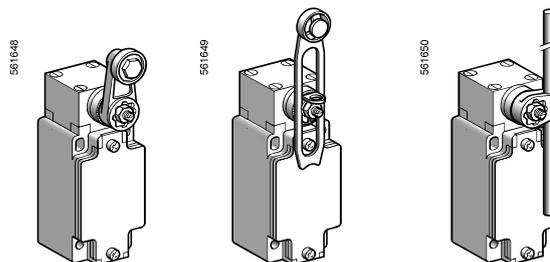
Monoblockgehäuse, 1 Leitungseinführung

□ Antrieb für geradlinige Betätigung



Seite 102

□ Antrieb für Drehachsen- oder omnidirektionale Betätigung

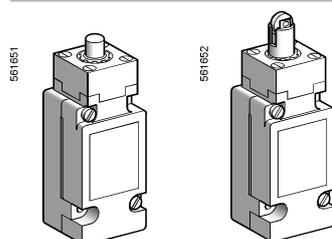


Seite 102

■ XCK J

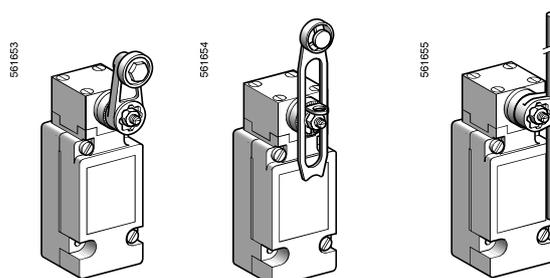
teilbares Gehäuse, 1 Leitungseinführung

□ Antrieb für geradlinige Betätigung



Seite 104

□ Antrieb für Drehachsen- oder omnidirektionale Betätigung



Seite 104

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
Schutzbehandlung	Ausführung	Standardausführung „TC“, Sonderausführung „TH“
Umgebungstemperatur	Betrieb	- 25...+ 70 °C, Zubehör und Baugruppen in Sonderausführung für Betrieb bei -40 °C oder +120 °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 07 gemäß EN 50102
Wiederholgenauigkeit		0,01 mm bezogen auf den Einschaltpunkt, bei 1 Mio. Schaltspielen bei Antrieb mit Stößel oben
Leitungseinführung oder Steckverbinder	Je nach Ausführung	Gewindebohrung für Kabelverschraubung Pg 13, oder ISO M20 x 1,5; oder 1/2" NPT oder Steckverbinder M12
Werkstoffe		Gehäuse und Antriebe: Zamak

Elektrische Kenndaten		
Bemessungs- betriebsdaten	XE2● P	~AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A); Ithe = 10 A ---DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A), gemäß IEC 60947-5-1 Anhang A, EN 60947-5-1
	XE3● P	~AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A); Ithe = 6 A ---DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A), gemäß IEC 60947-5-1 Anhang A, EN 60947-5-1
Bemessungs- isolationsspannung	XE2● P	Ui = 500 V Verschmutzungsgrad 3 gemäß IEC 60947-1 Ui = 300 V gemäß UL 508, CSA C22-2 Nr. 14
	XE3● P	Ui = 400 V Verschmutzungsgrad 3 gemäß IEC 60947-1 Ui = 300 V gemäß UL 508, CSA C22-2 Nr. 14
Bemessungsstoß- spannungs- 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 nach IEC 60947-5-1 Anhang K, EN 60947-5-1
Übergangswiderstand		≤ 25 mΩ gemäß IEC 60255-7 Kategorie 3
Kurzschluss- schutz	XE2● P	Schmelzsicherung 10 A, Betriebsklasse gG (gL)
	XE3● P	Schmelzsicherung 6 A, Betriebsklasse gG (gL)
Anschluss (mit Schraubklemmen)	XE2S P21●1	Min. Leitungsdurchschnitt: 1 x 0,34 mm ² , max.: 2 x 1,5 mm ²
	XE2N P21●1	Min. Leitungsdurchschnitt: 1 x 0,5 mm ² , max.: 2 x 2,5 mm ²
	XCK J teilbares Gehäuse und XES P20●1	Min. Leitungsdurchschnitt: 1 x 0,75 mm ² , max.: 2 x 1,5 mm ²
	XE3N P und XE3S P	Min. Leitungsdurchschnitt: 1 x 0,34 mm ² , max.: 1 x 1 mm ² oder 2 x 0,75 mm ²
Minimale Anfahrsgeschwindigkeit		XE2S P21●1 und XE3S P: 0,01 m/min XE2N P21●1 und XE3N P: 6 m/min

Elektrische Lebensdauer

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

	XE2S P21●1, XE2S P2141	XE2N P21●1	XCK J teilbares Gehäuse, XES P20●1																											
Wechselspannung ~ 50/60 Hz mm inductive Belastung																														
Gleichspannung ---	Ausschaltleistung bei 5 Mio. Schaltspielen	Ausschaltleistung bei 5 Mio. Schaltspielen	Ausschaltleistung bei 5 Mio. Schaltspielen																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Spannung V</th> <th>24</th> <th>48</th> <th>120</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mm</td> <td>W</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Spannung V	24	48	120	mm	W	10	7	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Spannung V</th> <th>24</th> <th>48</th> <th>120</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mm</td> <td>W</td> <td>13</td> <td>9</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Spannung V	24	48	120	mm	W	13	9	7	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Spannung V</th> <th>24</th> <th>48</th> <th>120</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mm</td> <td>W</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Spannung V	24	48	120	mm	W	10	7	4
Spannung V	24	48	120																											
mm	W	10	7	4																										
Spannung V	24	48	120																											
mm	W	13	9	7																										
Spannung V	24	48	120																											
mm	W	10	7	4																										
Beim XE2S P●151 (~ oder ---) sind die Hilfsschalter „Ö“ und „S“ mit den angegebenen Werten jeweils gleichzeitig mit umgekehrter Polarität belastet.																														

	XE3S P●●●●	XE3N P●●●●																		
Wechselspannung ~ 50/60 Hz mm inductive Belastung																				
Gleichspannung ---	Ausschaltleistung bei 5 Mio. Schaltspielen.	Ausschaltleistung bei 5 Mio. Schaltspielen.																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Spannung V</th> <th>24</th> <th>48</th> <th>120</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mm</td> <td>W</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Spannung V	24	48	120	mm	W	3	2	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Spannung V</th> <th>24</th> <th>48</th> <th>120</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mm</td> <td>W</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Spannung V	24	48	120	mm	W	4	3	2
Spannung V	24	48	120																	
mm	W	3	2	1																
Spannung V	24	48	120																	
mm	W	4	3	2																

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,
Komplettgeräte mit Monoblockgehäuse, 1 Leitungseinführung

Mit Antrieb	Für geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)		Für Drehachsen-Betätigung (Befestigung am Gehäuse) (Geräte für Betätigung von rechts UND von links im Lieferumfang enthalten)			
	Form B (1)	Form C (1)	Form A (1)			Form D (1)
Betätiger	Metall-Kuppenstößel	Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (2)	Rollenhebel mit Metallrolle (2)	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle (2)	Polyamidstab Ø 6 mm (2) (4)

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

	2-poliger Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)	XCK J161H29 	XCK J167H29 	XCK J10511H29 	XCK J10513H29 	XCK J10541H29 	XCK J10559H29
	2-pol. Hilfsschalt. „Ö+S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2151)	XCK J561H29 	XCK J567H29 	XCK J50511H29 	XCK J50513H29 	XCK J50541H29 	XCK J50559H29
	2-pol. Hilfsschalt. „Ö+Ö“ mit Sprungfunktion (XE2S P2141)	ZCK J9H29 + ZCK E61 	ZCK J9H29 + ZCK E67 	ZCK J9H29 + ZCK E05 + ZCK Y11 	ZCK J9H29 + ZCK E05 + ZCK Y13 	ZCK J9H29 + ZCK E05 + ZCK Y41 	ZCK J9H29 + ZCK E05 + ZCK Y59
	2-pol. Hilfsschalt. „Ö+Ö“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2141)	ZCK J7H29 + ZCK E61 	ZCK J7H29 + ZCK E67 	ZCK J7H29 + ZCK E05 + ZCK Y11 	ZCK J7H29 + ZCK E05 + ZCK Y13 	ZCK J7H29 + ZCK E05 + ZCK Y41 	ZCK J7H29 + ZCK E05 + ZCK Y59
	3-poliger Hilfsschalter „Ö+Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE3S P2141)	ZCK JD39H29 + ZCK E61 	ZCK JD39H29 + ZCK E67 	ZCK JD39H29 + ZCK E05 + ZCK Y11 	ZCK JD39H29 + ZCK E05 + ZCK Y13 	ZCK JD39H29 + ZCK E05 + ZCK Y41 	ZCK JD39H29 + ZCK E05 + ZCK Y59
	3-poliger Hilfsschalter „Ö+Ö+S“ gest. schalt., ohne Sprungfunktion (XE3N P2141)	ZCK JD37H29 + ZCK E61 	ZCK JD37H29 + ZCK E67 	ZCK JD37H29 + ZCK E05 + ZCK Y11 	ZCK JD37H29 + ZCK E05 + ZCK Y13 	ZCK JD37H29 + ZCK E05 + ZCK Y41 	ZCK JD37H29 + ZCK E05 + ZCK Y59
Gewicht (kg)	0,430	0,455	0,480	0,490	0,485	0,485	
Hilfsschalterfunktion	geschlossen offen		(A) = Nockenweg (P) = Zwangsöffnung		mit Zwangsöffnung des Öffners		

Bestelldaten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung Pg 13 (2)

Für Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung Pg 13: Bitte H29 am Ende der Bestell-Nr. löschen. Beispiel: XCK J161H29 wird zu XCK J161.

Bestelldaten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung für Rohr 1/2" NPT (2)

Für Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung für ein Rohr 1/2" NPT (USAS B2-1): Bitte H29 am Ende der Bestell-Nr. durch H7 ersetzen. Beispiel: XCK J161H29 wird zu XCK J161H7.

(1) Form gemäß EN 50041, s. Seite 169.

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

(3) Positionsschalter mit vergoldeten Kontakten oder mit Ösen: Wir bitten um Ihre Anfrage.

(4) Wert gemessen beim Anfahren des Betätigers 100 mm von der Befestigung entfernt.

Technische Daten					
Anfahrrichtung	Axial	Durch Nocken 30°			Betätiger nicht festgelegter Form
Betätiger					
Max. Anfahrsgeschwindigkeit	0,5 m/s	1 m/s	1,5 m/s		
Mech. Lebensdauer (1) (in Mio. Schaltspielen)	30	25	30		
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung	20 N	16 N	0,25 Nm	
	Zwangsöffnung	50 N	40 N	0,50 Nm	-
Leitungseinführung (3)	1 Gewindebohrung M20 x 1,5 mm, für Leitungsverschraubung nach ISO, Leitungs-Ø 9...12 mm				

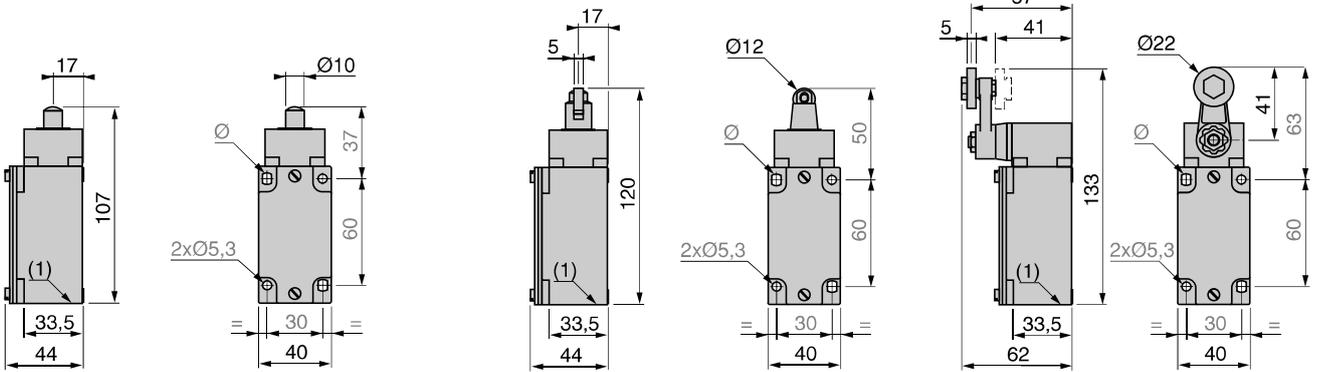
(1) Begrenzung der Schaltspiele auf 15 Millionen für die Produkte mit Hilfsschalter XE3●P.

Abmessungen

XCK J●61H29
ZCK J● + ZCK E61

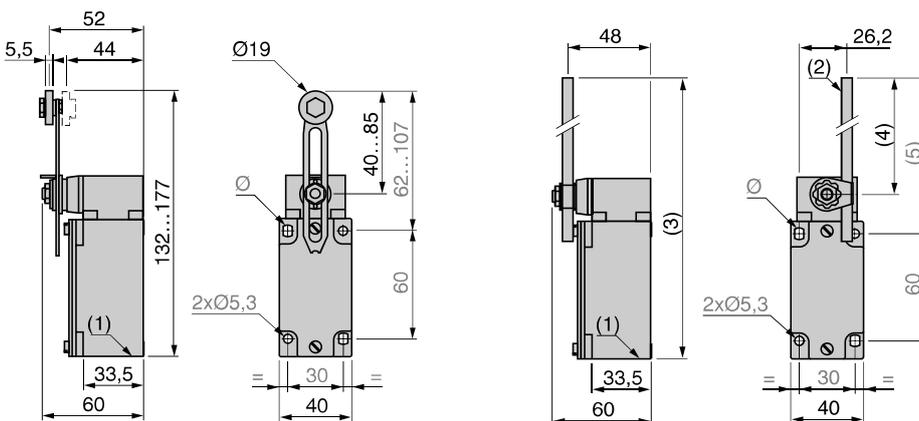
XCK J●67H29
ZCK J● + ZCK E67

XCK J●051●H29
ZCK J● + ZCK E05 + ZCK Y11 od. Y13



XCK J●0541H29
ZCK J● + ZCK E05 + ZCK Y41

XCK J●0559H29
ZCK J● + ZCK E05 + ZCK Y59



(1) 1 Gewindebohrung für Verschraubung ISO M20 x 1,5 oder Pg 13 oder 1/2" NPT.

(2) Stab Ø 6, Länge 200 mm.

(3) Max. 282

(4) Max. 190

(5) Max. 212

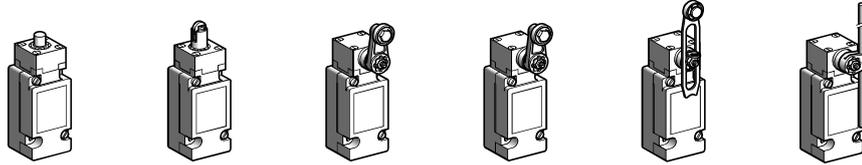
Ø: 2 Langlochbohrungen Ø 5,3 x 7,3.

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,
Komplettgeräte mit teilbarem Gehäuse, 1 Leitungseinführung

Mit Antrieb	Für geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)		Für Drehachsen-Betätigung (Befestigung am Gehäuse) (Geräte für Betätigung von rechts UND von links im Lieferumfang enthalten)			
	Form B (1)	Form C (1)	Form A (1)		Form D (1)	



Betätiger	Metall-Kuppenstößel	Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (2)	Rollenhebel mit Metallrolle (2)	Längenverstellb. Rollenhebel mit Kunststoffrolle (2)	Polyamidstab Ø 6 mm (2) (4)
-----------	---------------------	------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	--	-----------------------------

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

<p>1-poliger Hilfsschalter „Ö/S“ mit Sprungfunktion</p>	XCK J1161H29	XCK J1167H29	XCK J110511H29	XCK J110513H29	XCK J110541H29	XCK J110559H29
Gewicht (kg)	0,430	0,455	0,480	0,490	0,485	0,485
Hilfsschalterfunktion			(A) = Nockenweg			

Bestelldaten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung Pg 13 (3)

Für Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung Pg 13 ist **H29** am Ende der Bestell-Nr. zu löschen.
Beispiel: **XCK J1161H29** wird zu **XCK J1161**.

Bestelldaten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung für Rohr 1/2" NPT (3)

Für Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung für ein Rohr 1/2" NPT (USAS B2-1) ist **H29** am Ende der Bestell-Nr. durch **H7** zu ersetzen.
Beispiel: **XCK J1161H29** wird zu **XCK J1161H7**.

Technische Daten

Anfahrriichtung	Axial	Durch Nocken 30°		Betätiger nicht festgelegter Form
Betätiger				
Maximale Anfahrsgeschwindigkeit	0,5 m/s	1 m/s	1,5 m/s	
Mech. Lebensdauer (in Mio. Schaltspielen)	30	25	30	
Mindestkraft bzw. -moment	20 N	16 N	0,25 Nm	
Leitungseinführung	1 Gewindebohrung M20 x 1,5 für Leitungsver schraubung nach ISO Leitungs-Ø von 7... 13 mm			

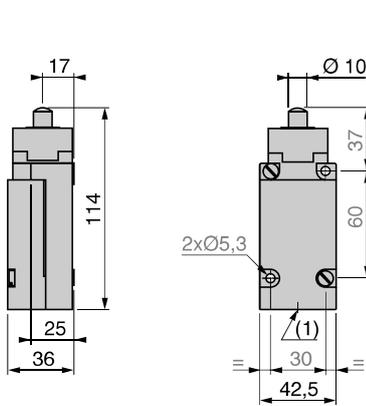
(1) Form gemäß EN 50041, s. Seite 169.
 (2) Über 360° in 5°- oder 45°-Schritten durch Drehen des Hebels oder des Flansches verstellbar.
 (3) Positionsschalter mit vergoldeten Kontakten: Wir bitten um Ihre Anfrage.
 (4) Wert gemessen beim Anfahren des Betätigers 100 mm von der Befestigung entfernt.

Positionsschalter

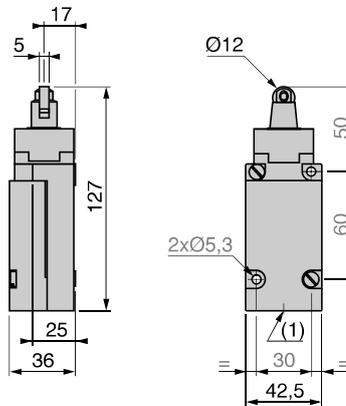
OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041, Komplettergeräte mit teilbarem Gehäuse, 1 Leitungseinführung

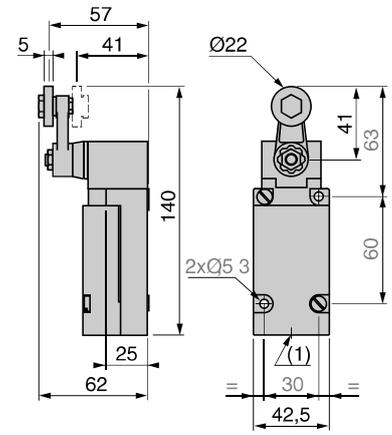
XCK J1611H29



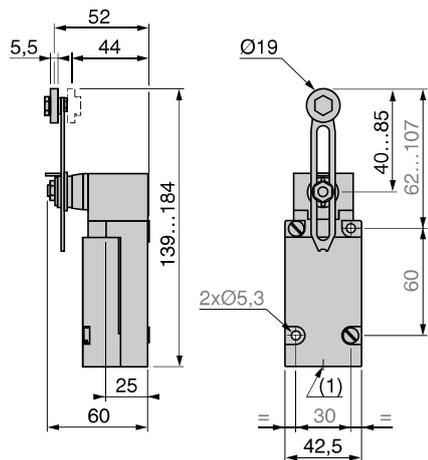
XCK J1167H29



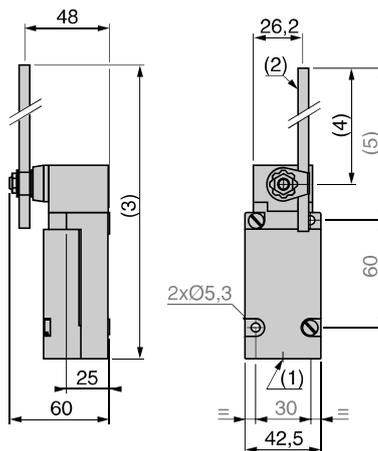
XCK J110511H29, XCK J110513H29



XCK J110541H29



XCK J110559H29



- (1) 1 Gewindebohrung M20 x 1,5 für Verschraubung ISO oder Pg 13 oder 1/2" NPT.
- (2) Stab Ø 6, Länge 200 mm.
- (3) Max. 289.
- (4) Max. 190.
- (5) Max. 212.

Positionsschalter

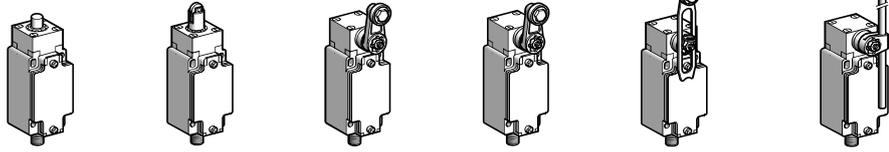
OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,

Komplettgeräte mit Monoblockgehäuse

Anschluss über Steckverbinder M12

Mit Antrieb	Für geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)		Für Drehachsen-Betätigung (Befestigung am Gehäuse) (Geräte für Betätigung von rechts und von links im Lieferumfang enthalten)			
	Form B (1)	Form C (1)	Form A (1)		Form D (1)	



Betätiger	Metall-Kuppenstößel	Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (2)	Rollenhebel mit Metallrolle (2)	Längerverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle (2)	Polyamidstab Ø 6 mm (2) (3)
-----------	---------------------	------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	---	-----------------------------

Bestelldaten (4)						
<p>2-poliger Hilfsschalter „Ö + S“, mit Sprungfunktion (XE2S P2151)</p>	XCK J161D	XCK J167D	XCK J10511D	XCK J10513D	XCK J10541D	XCK J10559D
Gewicht (kg)	0,430	0,455	0,480	0,490	0,485	0,485
Hilfsschalterfunktion			(A) = Nockenweg (P) = Zwangsöffnung			

Technische Daten						
Anfahrrichtung	Axial	Durch Nocken 30°			Betätiger nicht festgelegter Form	
Betätigungsart						
Maximale Anfahrsgeschwindigkeit	0,5 m/s	1 m/s	1,5 m/s			
Mechanische Lebensdauer (in Mio. Schaltspielen)	30	25	30			
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung	20 N	16 N	0,25 Nm		
	Zwangsöffnung	50 N	40 N	0,50 Nm	-	-
Anschluss	Steckverbinder M12, U _i = 60 V, I _e = 4 A (passende Leitungsdosen, s. unten).					

(1) Form gemäß EN 50041, s. Seite 169.
 (2) Über 360° in 5°- oder 45°-Schritten durch Drehen des Hebels oder des Flansches verstellbar.
 (3) Wert gemessen beim Anfahren des Betätigers 100 mm von der Befestigung entfernt.
 (4) Positionsschalter mit vergoldeten Kontakten: Wir bitten um Ihre Anfrage.

Bestelldaten der Leitungsdosen				
Typ des Steckverbinders	M12 gerade, 5-polig, 4 A/24 V max.		M12 winkelig, 5-polig, 4 A/24 V max.	
Mit Leitung Ø 5,8 mm (4 x 0,34 mm ² + 1 x 0,5 mm ²)	L = 2 m	XZ CP1164L2	XZ CP1264L2	
	L = 5 m	XZ CP1164L5	XZ CP1264L5	
	L = 10 m	XZ CP1164L10	XZ CP1264L10	
Gewicht (kg)	L = 2 m	0,115		
	L = 5 m	0,270		
	L = 10 m	0,520		

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

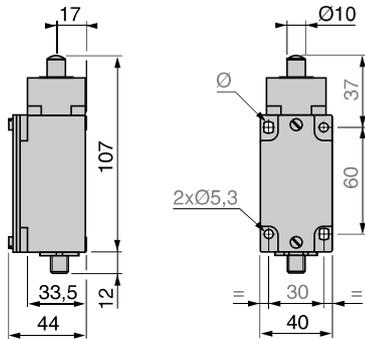
Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,

Komplettgeräte mit Monoblockgehäuse

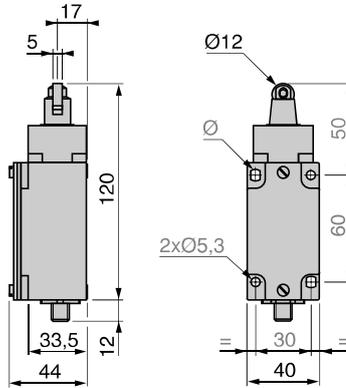
Anschluss über Steckverbinder M12

Abmessungen

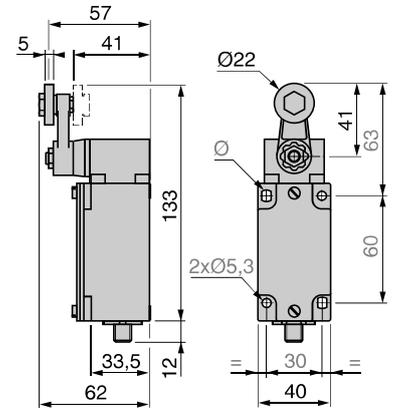
XCK J161D



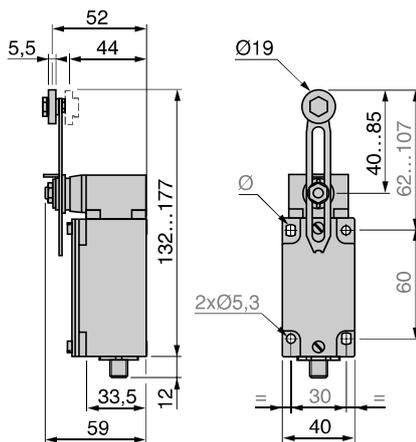
XCK J167D



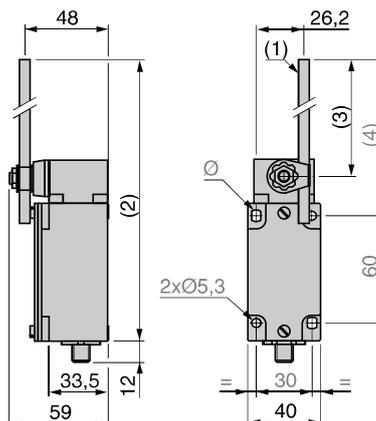
XCK J1051●D



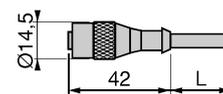
XCK J10541D



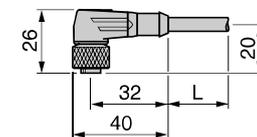
XCK J10559D



XZ CP1164L●



XZ CP1264L●



(1) Stab Ø 6, Länge 200 mm.

(2) 282 max.

(3) 190 max.

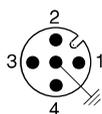
(4) 212 max.

Ø: 2 Langlochbohrungen Ø 5,3 x 7,3.

L: Leitungslänge 2, 5 oder 10 m.

Anschlüsse

Positionsschalter XCK J●●●●D



1-2 = „Ö“ (NC)

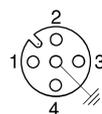
3-4 = „S“ (NO)

5 = \perp

4 A / 24 V max.



Leitungsdose XZ CP1●64L●



1 = braun

2 = weiß

3 = blau

4 = schwarz

5 = \perp gelb/grün

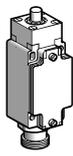
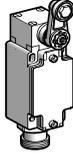
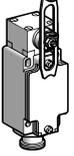
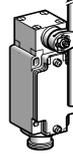
Positionsschalter

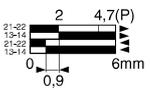
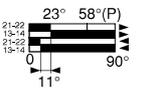
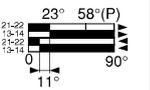
OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,

Komplettgeräte mit Monoblockgehäuse

Anschluss über Steckverbinder 7/8" 16 UN

Mit Antrieb	Für geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)		Für Drehachsen-Betätigung (Befestigung am Gehäuse) (Geräte für Betätigung von rechts und von links sind im Lieferumfang enth.)			
	Form B (1)	Form C (1)	Form A (1)		Form D (1)	
						
Betätiger	Metall-Kuppenstößel	Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (2)	Rollenhebel mit Metallrolle (2)	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle (2)	Polyamidstab Ø 6 mm (2) (3)

Bestelldaten (4)	2-poliger Hilfsschalter „Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)					
		XCK J161A 	XCK J167A 	XCK J10511A 	XCK J10513A 	XCK J10541A 
Gewicht (kg)	0,430	0,455	0,480	0,490	0,485	0,485
Hilfsschalterfunktion	 geschlossen  offen		(A) = Nockenweg (P) = Zwangsöffnung		 mit Zwangsöffnung des Öffners	

Technische Daten						
Anfahrrichtung	Axial	Durch Nocken 30°			Betätiger nicht festgelegter Form	
Betätigungsart						
Maximale Anfahrsgeschwindigkeit	0,5 m/s	1 m/s	1,5 m/s			
Mechanische Lebensdauer (in Mio. Schaltspielen)	30	25	30			
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung	20 N	16 N	0,25 Nm		
	Zwangsöffnung	50 N	40 N	0,50 Nm		
Anschluss	Steckverbinder 7/8" 16 UN, U _i = 250 V; I _e = 6 A (passende Leitungsdosen, s. unten).					

(1) Form gemäß EN 50041, s. Seite 169.

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

(3) Wert gemessen beim Anfahren des Betätigers 100 mm von der Befestigung entfernt.

(4) Positionsschalter mit vergoldeten Kontakten: Wir bitten um Ihre Anfrage.

Bestelldaten Leitungsdosen		
Typ des Steckverbinders	7/8" 16 UN gerade, 5-polig, 6 A/250 V max.	
Mit Kabel Ø 6,7 mm (5 x 0,5 mm ²)	L = 2 m	XZ CP1771L2
	L = 5 m	XZ CP1771L5
	L = 10 m	XZ CP1771L10
Gewicht (kg)	L = 2 m	0,190
	L = 5 m	0,475
	L = 10 m	0,950

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

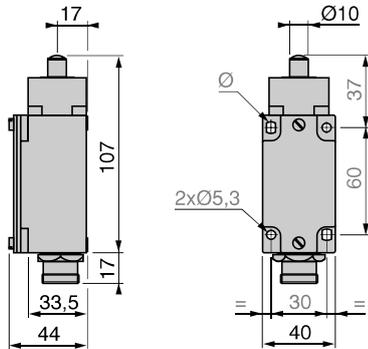
Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,

Komplettgeräte mit Monoblockgehäuse

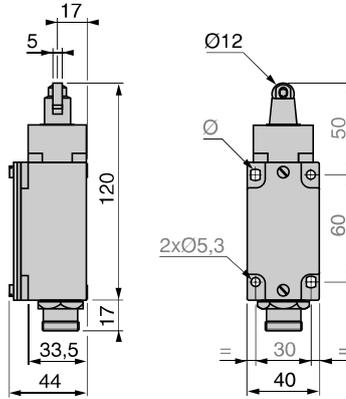
Anschluss über Steckverbinder 7/8" 16UN

Abmessungen

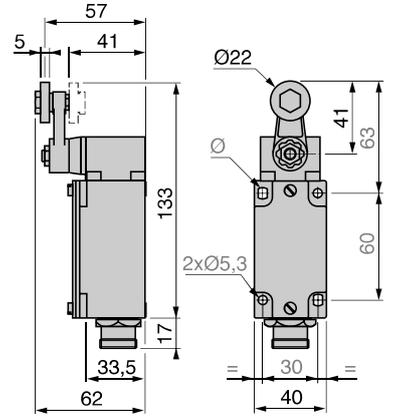
XCK J161A



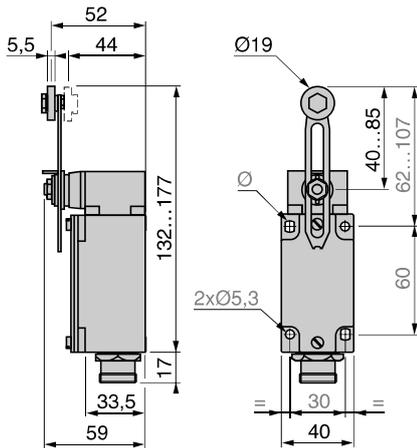
XCK J167A



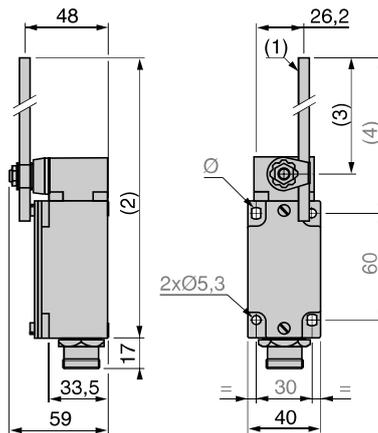
XCK J1051●A



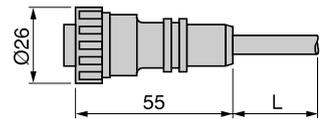
XCK J10541A



XCK J10559A



XZ CP1771L●



(1) Stab Ø 6, Länge 200 mm.

(2) 282 max.

(3) 190 max.

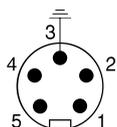
(4) 212 max.

Ø: 2 Langlochbohrungen Ø 5,3 x 7,3.

L: Leitungslänge 2, 5 oder 10 m.

Anschlüsse

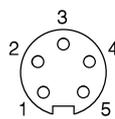
Positionsschalter XCK J●●●●A



1 = 21
2 = 22
3 = \perp
4 = 14
5 = 13



Leitungsdose XZ CP1771L●

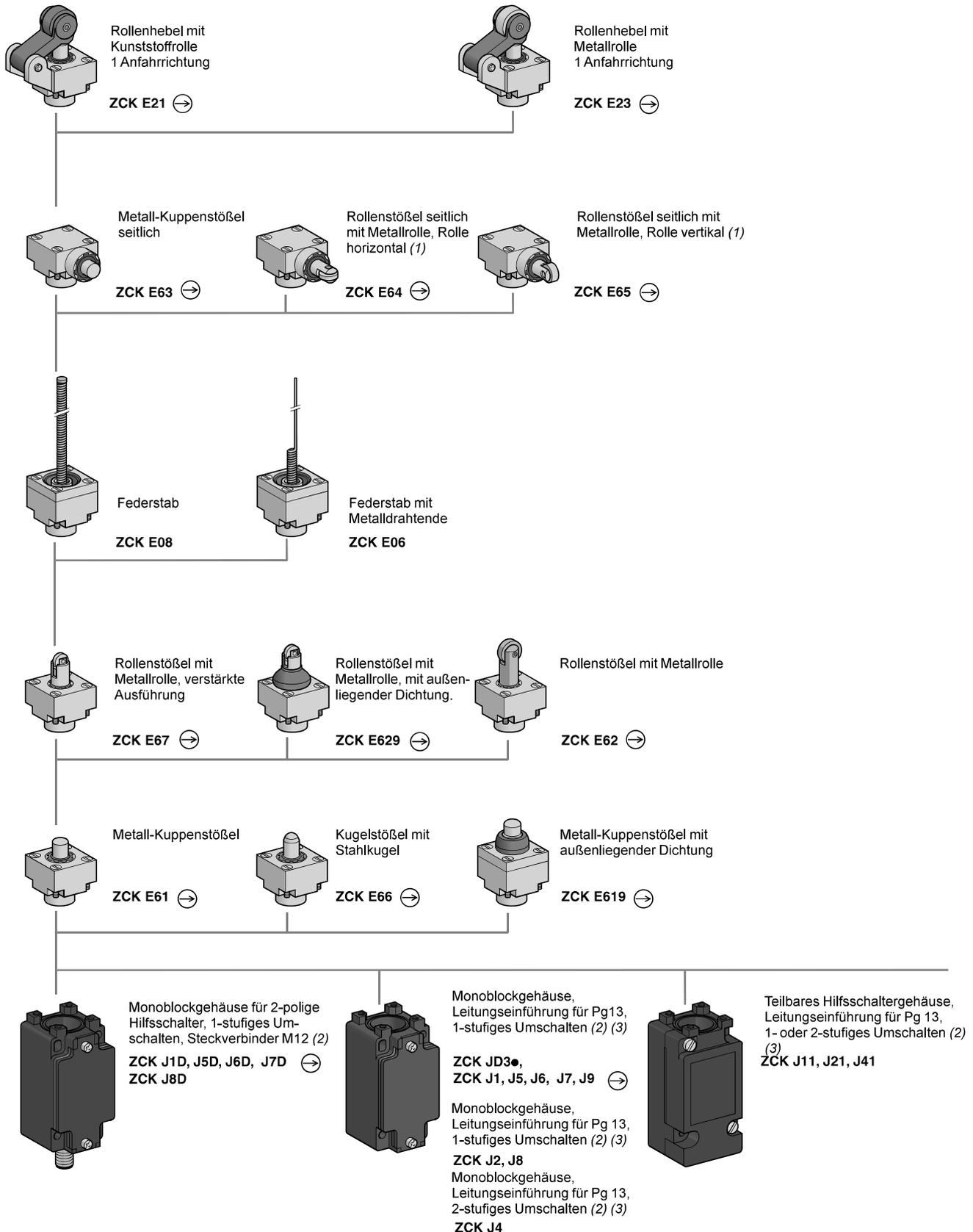


1 = schwarz
2 = blau
3 = gelb/grün \perp
4 = braun
5 = weiß

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,
Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse,
Einzelkomponenten zum variablen Aufbau



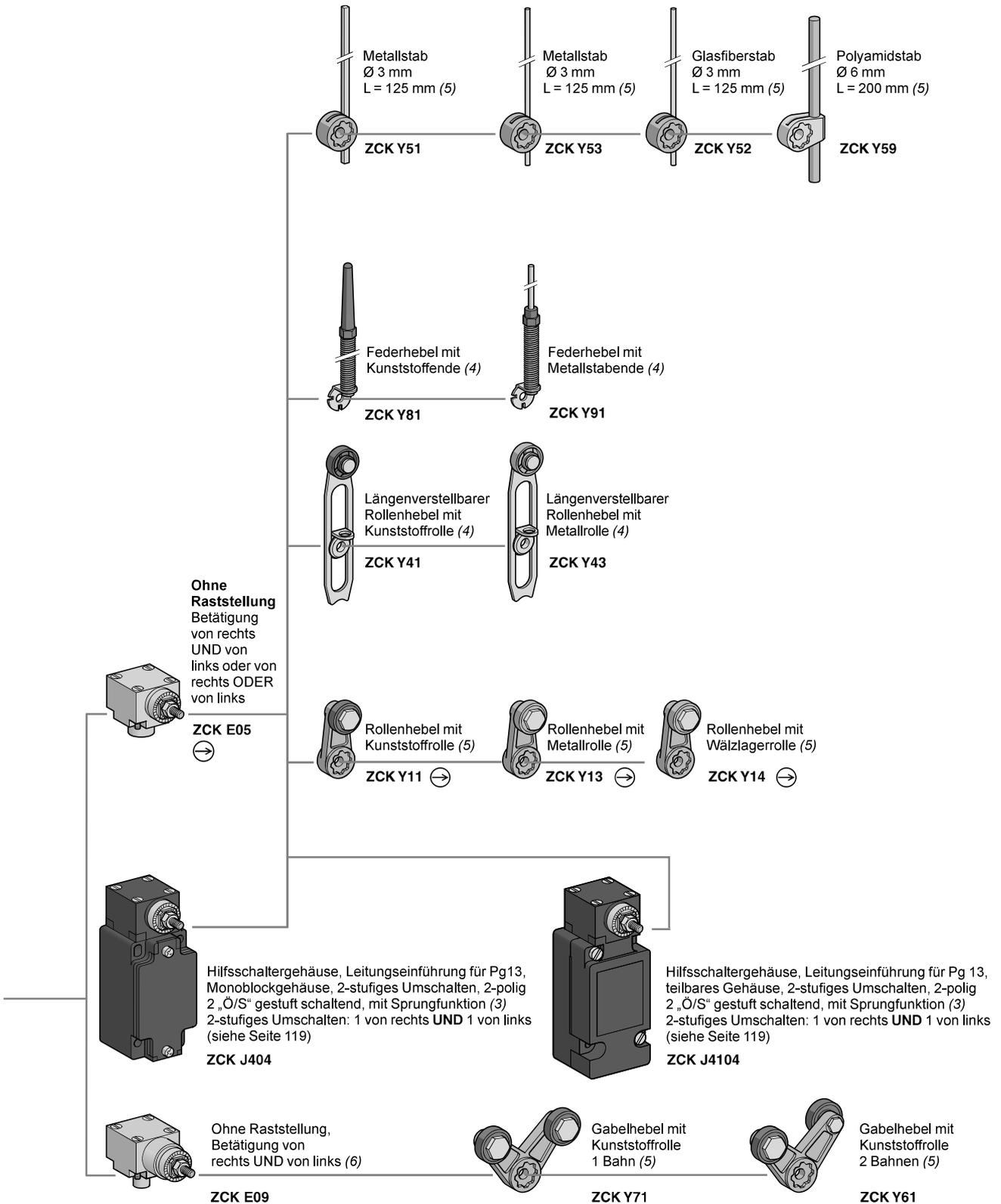
(1) Nicht zu verwenden mit den Hilfsschalterblöcken ZCKJ4 und ZCKJ41.

(2) Weitere Informationen, s. Seite 112.

(3) Bei einer Gewindebohrung ISO M20 x 1,5: am Ende der Bestell-Nr. H29 hinzufügen. Beispiel: ZCKJ1 wird zu ZCKJ1H29.
Bei einer Gewindebohrung 1/2" NPT: am Ende der Bestell-Nr. H7 hinzufügen. Beispiel: ZCKJ1 wird zu ZCKJ1H7.

Positionsschalter

OsiSense XC Classic
Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,
Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse,
Einzelkomponenten zum variablen Aufbau



⊖: mit Zwangsöffnung.

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

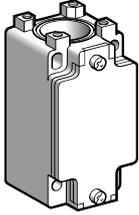
(5) Hebel über 360° in 5°- oder 45°-Schritten durch Drehen des Flansches verstellbar.

(6) Einsetzbar mit den Hilfsschaltergehäusen ZCKJ1●, J2●, J31, J39.

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,
Komplettgerät mit Monoblockgehäuse Einzelkomponenten:
Hilfsschaltergehäuse



ZCK J●

Monoblockgehäuse mit 2-poligem Hilfsschalter						
Ausführung	Mit Hilfsschalter	Funktion	Zwangs- öffnung (1)	Leitungsein- führung	Bestell-Nr.	Gew. kg
1-stufiges Umschalten	„Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)		⊕	Pg 13	ZCK J1	0,310
				ISO M20 x 1,5	ZCK J1H29	0,310
				1/2" NPT	ZCK J1H7	0,310
	2 „Ö/S“, gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion (XE2 P2021)		-	Pg 13	ZCK J2	0,310
				ISO M20 x 1,5	ZCK J2H29	0,310
				1/2" NPT	ZCK J2H7	0,310
	„Ö + S“, gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2151)		⊕	Pg 13	ZCK J5	0,310
				ISO M20 x 1,5	ZCK J5H29	0,310
				1/2" NPT	ZCK J5H7	0,310
	„S + Ö“, überlap- pend schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2161)		⊕	Pg 13	ZCK J6	0,310
			ISO M20 x 1,5	ZCK J6H29	0,310	
			1/2" NPT	ZCK J6H7	0,310	
„Ö + Ö“, gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2141)		⊕	Pg 13	ZCK J7	0,310	
			ISO M20 x 1,5	ZCK J7H29	0,310	
			1/2" NPT	ZCK J7H7	0,310	
„S + S“, gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2131)		-	Pg 13	ZCK J8	0,310	
			ISO M20 x 1,5	ZCK J8H29	0,310	
			1/2" NPT	ZCK J8H7	0,310	
„Ö + Ö“, mit Sprungfunktion (XE2S P2141)		⊕	Pg 13	ZCK J9	0,310	
			ISO M20 x 1,5	ZCK J9H29	0,310	
			1/2" NPT	ZCK J9H7	0,310	
2-stufiges Umschalten	2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion (XE2S P2031)		-	Pg 13	ZCK J4	0,310
				ISO M20 x 1,5	ZCK J4H29	0,310
				1/2" NPT	ZCK J4H7	0,310

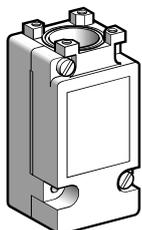
Monoblockgehäuse mit 3-poligem Hilfsschalter						
Ausführung	Mit Hilfsschalter	Funktion	Zwangs- öffnung (1)	Leitungsein- führung	Bestell-Nr.	Gew. kg
-	„Ö + S + S“ mit Sprungfunktion (XE3S P2151)		⊕	Pg 13	ZCK JD31	0,310
				ISO M20 x 1,5	ZCK JD31H29	0,310
				1/2" NPT	ZCK JD31H7	0,310
		„Ö + Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE3S P2141)		⊕	Pg 13	ZCK JD39
			ISO M20 x 1,5	ZCK JD39H29	0,310	
			1/2" NPT	ZCK JD39H7	0,310	
„Ö + Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE3N P2141)		⊕	Pg 13	ZCK JD37	0,310	
			ISO M20 x 1,5	ZCK JD37H29	0,310	
			1/2" NPT	ZCK JD37H7	0,310	
„Ö + S + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE3N P2151)		⊕	Pg 13	ZCK JD35	0,310	
			ISO M20 x 1,5	ZCK JD35H29	0,310	
			1/2" NPT	ZCK JD35H7	0,310	

(1) ⊕: Mit Zwangsöffnung des Öffners.

Positionsschalter

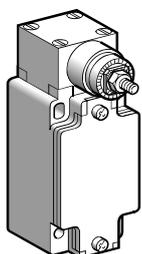
OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,
Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse,
Einzelkomponenten: Hilfsschaltergehäuse



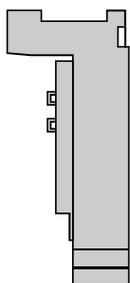
ZCK J01

Teilbare Hilfsschaltergehäuse						
Ausführung	Mit Hilfsschalter	Funktion	Zwangs- öffnung (1)	Leitungsein- führung	Bestell-Nr.	Gew. kg
1-stufiges Umschalten	1-polig, „Ö/S“ mit Sprungfunktion		-	Pg 13	ZCK J11	0,300
				ISO M20 x 1,5	ZCK J11H29	0,300
				1/2" NPT	ZCK J11H7	0,300
2-stufiges Umschalten	2-polig, 2 „Ö/S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion		-	Pg 13	ZCK J21	0,300
				ISO M20 x 1,5	ZCK J21H29	0,300
				1/2" NPT	ZCK J21H7	0,300
2-stufiges Umschalten	2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion		-	Pg 13	ZCK J41	0,300
				ISO M20 x 1,5	ZCK J41H29	0,300
				1/2" NPT	ZCK J41H7	0,300



ZCK J404

Hilfsschaltergehäuse mit Drehachsenantrieb (ohne Betätiger)						
Ausführung	Mit Hilfsschalter	Funktion	Zwangs- öffnung (1)	Leitungsein- führung	Bestell-Nr.	Gew. kg
Monoblockgehäuse						
2-stufiges Umschalten für die Links- und Rechts-Drehbetätigung (siehe Seite 119)	2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion		-	Pg 13	ZCK J404	0,455
				ISO M20 x 1,5	ZCK J404H29	0,455
				1/2" NPT	ZCK J404H7	0,455
Teilbares Gehäuse						
2-stufiges Umschalten für die Links- und Rechts-Drehbetätigung (siehe Seite 119)	2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion		-	Pg 13	ZCK J4104	0,465
				ISO M20 x 1,5	ZCK J4104H29	0,465
				1/2" NPT	ZCK J4104H7	0,465



ZCK J00

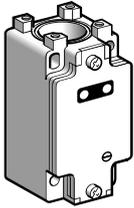
Oberteil für teilbares Gehäuse					
Beschreibung	Verwendung	Hilfsschalter	Bestell-Nr.	Gew. kg	
1-polig, 1 „Ö/S“ mit Zwangsöffnung	Für ZCK J11	Silber	ZCK J01	0,150	
2-polig, 2 „Ö/S“ gleichzeitig schaltend mit Zwangsöffnung	Für ZCK J21	Silber	ZCK J02	0,160	
2-polig, 1 „Ö/S“ + 1 „Ö/S“ gestuft schaltend	Für ZCK J41	Silber	ZCK J04	0,160	

(1) ⊖: Mit Zwangsöffnung des Öffners.

Positionsschalter

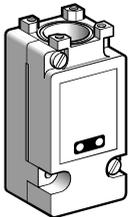
OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,
Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse,
Einzelkomponenten: Hilfsschaltergehäuse



ZCK J...●●●

Monoblock-Hilfsschaltergehäuse mit Anzeigemodul und 2-poligem Hilfsschalter						
Ausführung	Mit Hilfsschalter	Funktion	Zwangs- öffnung (1)	Leitungsein- führung	Bestell-Nr.	Gew. kg
Mit Anzeigemodul 1 LED --- 24 V						
1-stufiges Umschalten	2-polig, „Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)		⊖	Pg 13	ZCK J120	0,320
	2-polig, „Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2151)		⊖	Pg 13	ZCK J520	0,320
Mit Anzeigemodul 2 LED --- 24 V						
1-stufiges Umschalten	2-polig, „Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)		⊖	Pg 13 ISO M20 x 1,5	ZCK J121 ZCK J121H29	0,320 0,320
	2-polig, „Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2151)		⊖	Pg 13 ISO M20 x 1,5	ZCK J521 ZCK J521H29	0,320 0,320
Mit Anzeigemodul 2 LED ~ 110/240 V						
1-stufiges Umschalten	2-polig, „Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)		⊖	Pg 13 ISO M20 x 1,5	ZCK J134 ZCK J134H29	0,320 0,320
	2-polig, „Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2151)		⊖	Pg 13 ISO M20 x 1,5	ZCK J534 ZCK J534H29	0,320 0,320



ZCK J1...●●●

Teilbares Hilfsschaltergehäuse mit Anzeigemodul und 1-poligem Hilfsschalter						
Ausführung	Mit Hilfsschalter	Funktion	Zwangs- öffnung (1)	Leitungsein- führung	Bestell-Nr.	Gew. kg
Mit Anzeigemodul 2 LED --- 24 V						
1-stufiges Umschalten	1-polig, „Ö/S“ mit Sprungfunktion		—	Pg 13 ISO M20 x 1,5	ZCK J1121 ZCK J1121H29	0,340 0,340
Mit Anzeigemodul 2 LED ~ 110/240 V						
1-stufiges Umschalten	1-polig, „Ö/S“ mit Sprungfunktion		—	Pg 13 ISO M20 x 1,5	ZCK J1134 ZCK J1134H29	0,340 0,340

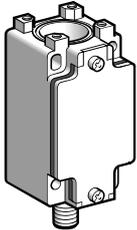
(1) ⊖: Mit Zwangsöffnung des Öffners.

Technische Daten der Anzeigemodule		
Ausführung	1 LED oder 2 LED	2 LED
Bemessungsisolationsspannung	--- 50 V, nach IEC 60947-1	~ 250 V, nach IEC 60947-1
Stromaufnahme	7 mA /LED	9 mA /LED
Bemessungsbetriebsspannung	--- 24 V	~ 110/240 V
Spannungsbereich	--- 20...30 V (einschl. Restwelligkeit)	~ 95...264 V
Lebensdauer	100 000 h	100 000 h
Verpolungsschutz	Ja	—

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,
Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse,
Einzelkomponenten: Hilfsschaltergehäuse



ZCK J•D

Monoblockgehäuse mit 2-poligem Hilfsschalter und Steckverbinder M12					
Ausführung	Mit Hilfsschalter	Funktion	Zwangs- öffnung (1)	Bestell-Nr.	Gew. kg
1-stufiges Umschalten	2-polig, „Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)		⊖	ZCK J1D	0,320
	2-polig, „Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2151)		⊖	ZCK J5D	0,320
	2-polig, „S + Ö“ überlappend schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2161)		⊖	ZCK J6D	0,320
	2-polig, „Ö + Ö“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2141)		⊖	ZCK J7D	0,320
	2-polig, „S + S“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2131)		-	ZCK J8D	0,320

(1) Mit Zwangsöffnung des Öffners.

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

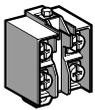
Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

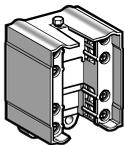
Einzelkomponenten: Hilfsschalterblöcke



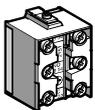
XE2S P21●1



XE2N P21●1



XE3 P21●1



XE3● P21●1

Hilfsschalterblöcke

Hilfsschalter	Funktion	Für Hilfsschalter- gehäuse	Zwangs- öffnung (1)	Bestell-Nr.	Gew. kg
2-polige Hilfsschalter					
„Ö + S“ mit Sprungfunktion		ZCK J1 ZCK J1D	⊖	XE2S P2151	0,020
„Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion		ZCK J5 ZCK J5D	⊖	XE2N P2151	0,020
2 „Ö S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion		ZCK J2	—	XES P2021	0,045
2 „Ö S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion		ZCK J4	—	XES P2031	0,045
„S + Ö“ überlappend schaltend, ohne Sprungfunktion		ZCK J6 ZCK J6D	⊖	XE2N P2161	0,020
„Ö + Ö“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion		ZCK J7 ZCK J7D	⊖	XE2N P2141	0,020
„S + S“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion		ZCK J8 ZCK J8D	—	XE2N P2131	0,020
„Ö + Ö“ mit Sprungfunktion		ZCK J9	⊖	XE2S P2141	0,020
3-polige Hilfsschalter					
„Ö + S + S“ mit Sprungfunktion		ZCK JD31	⊖	XE3S P2151	0,035
„Ö + Ö + S“ mit Sprungfunktion		ZCK JD39	⊖	XE3S P2141	0,035
„Ö + Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion		ZCK JD37	⊖	XE3N P2141	0,035
„Ö + S + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion		ZCK JD35	⊖	XE3N P2151	0,035

(1) ⊖ : Mit Zwangsöffnung des Öffners.

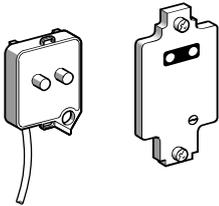
Positionsschalter

OsiSense XC Classic

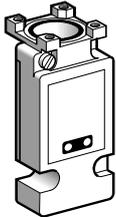
Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

Einzelkomponenten: Zusatzkomponenten



ZCK Z0●●



ZCK J01●●



ZCK J90●



ZCK J82A

Anzeigemodule mit Deckel bzw. Oberteil mit Anzeige

Verwendung für	Leuchtanzeige	Spannung	Bestell-Nr.	Gew. kg
Monoblockgehäuse	1 LED	≡ 24 V	ZCK Z020	0,060
	2 LEDs	≡ 24 V	ZCK Z021	0,060
	2 LEDs	~ 110/240 V	ZCK Z034	0,060
Teilbares Gehäuse	2 LEDs	≡ 24 V	ZCK J0121	0,200
	2 LEDs	~ 110/240 V	ZCK J0134	0,200

Anzeigemodule

Verwendung für	Leuchtanzeige	Spannung	Bestell-Nr.	Gew. kg
Monoblockgehäuse	1 LED	≡ 24 V	ZCK J902	0,030
	2 LEDs	≡ 24 V	ZCK J906	0,030
	2 LEDs	~ 110/240 V	ZCK J904	0,030

Widerstandsmodul für Diagnosezwecke

Verwendung für	Widerstandstyp	Bestell-Nr.	Gew. kg
Monoblockgehäuse (nur ZCK J1)	15 kΩ, 1/4 W	ZCK J82A	0,030

Weitere Varianten

Geräte mit Anzeigemodulen für andere Betriebsspannungen.
Wir bitten um Ihre Anfrage.

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

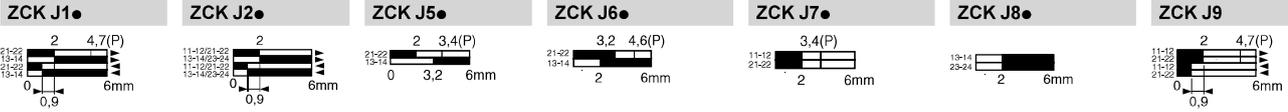
Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

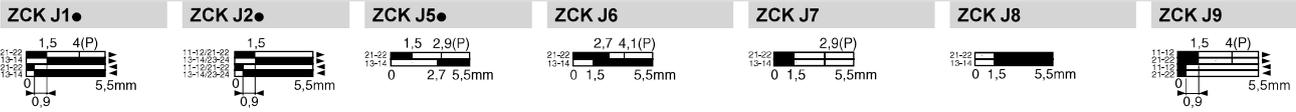
Einzelkomponenten

Funktionsdiagramme (mit Zwangsöffnung des Öffners nur bei Einsatz von Baugruppen mit Zwangsöffnung ☹)

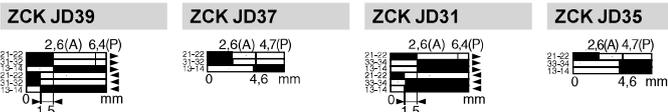
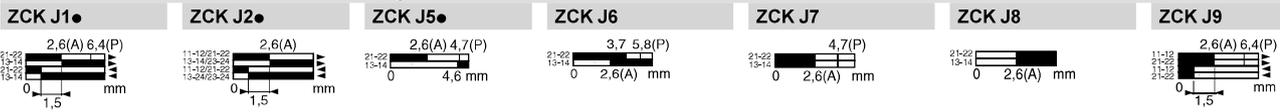
Antrieb ZCK E61, E619, E66 mit Hilfsschaltergehäuse



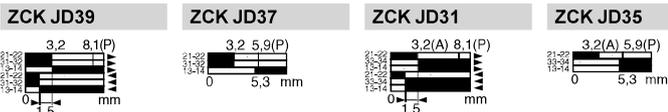
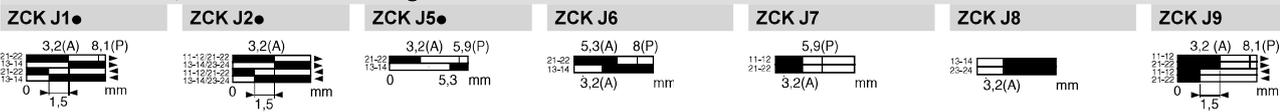
Antrieb ZCK E63 mit Hilfsschaltergehäuse



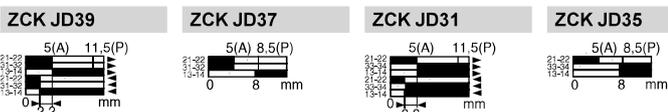
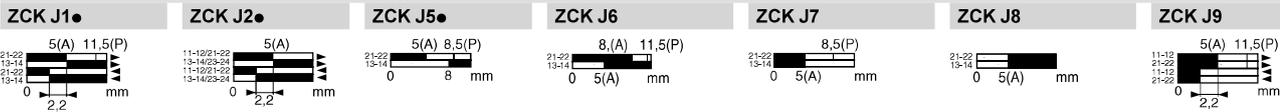
Antrieb ZCK E64, E65 mit Hilfsschaltergehäuse



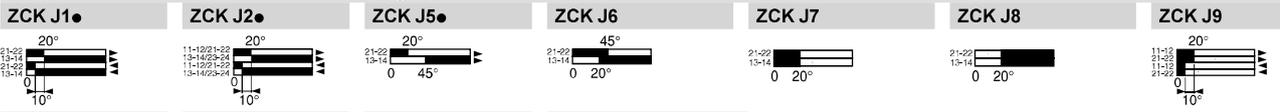
Antrieb ZCK E67, E629 mit Hilfsschaltergehäuse



Antrieb ZCK E21, E23 mit Hilfsschaltergehäuse

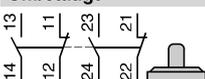


Antrieb ZCK E06, E08 mit Hilfsschaltergehäuse

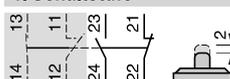


ZCK J4●

Unbetätigt



1. Schaltstufe



2. Schaltstufe



Hilfsschalterfunktion

■ geschlossen
□ offen

(A) = Nockenweg
(P) = Zwangsöffnung

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,

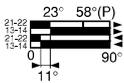
Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

Einzelkomponenten

Funktionsdiagramme (mit Zwangsöffnung des Öffners nur bei Einsatz von Baugruppen mit Zwangsöffnung ☞)

Antrieb ZCK E05 mit Hilfsschaltergehäuse

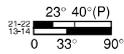
ZCK J1●



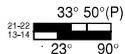
ZCK J2●



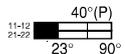
ZCK J5●



ZCK J6



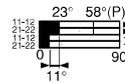
ZCK J7



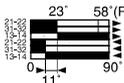
ZCK J8



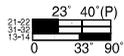
ZCK J9



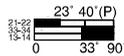
ZCK JD39



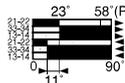
ZCK JD37



ZCK JD39

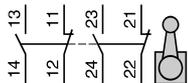


ZCK JD31

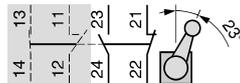


ZCK J4●

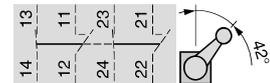
Unbetätigt



1. Schaltstufe, nach rechts oder links

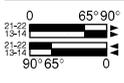


2. Schaltstufe, nach rechts oder links

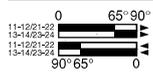


Antrieb ZCK E09 mit Hilfsschaltergehäuse

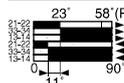
ZCK J1●



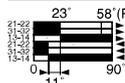
ZCK J2●



ZCK JD31

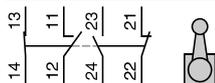


ZCK JD39

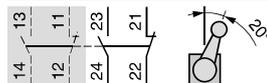


ZCK J404, J4104 (Antrieb mit Hilfsschaltergehäuse)

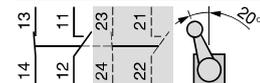
Unbetätigt



Schalten nach rechts



Schalten nach links



Hilfsschalterfunktion

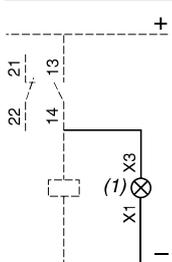
■ geschlossen
□ offen

(P) = Zwangsöffnung

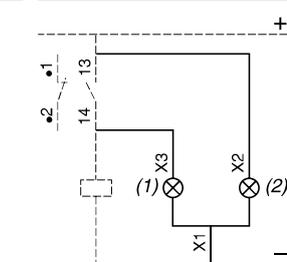
Anschlusspläne

Anzeigemodule

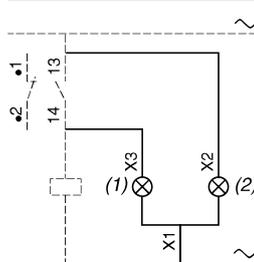
1 LED ~ 24 V



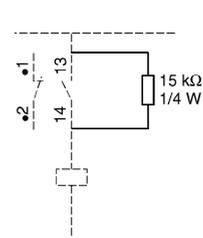
2 LEDs ~ 24 V



2 Glühlampen ~ 110/120 oder 220/240 V



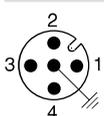
Beschaltungsmodul



(1) Orangefarbene LED

(2) Grüne LED

ZCK J●D



1 - 2 = "Ö" (NC)
3 - 4 = "S" (NO)
5 = ⊥
4 A / 24 V max.



Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

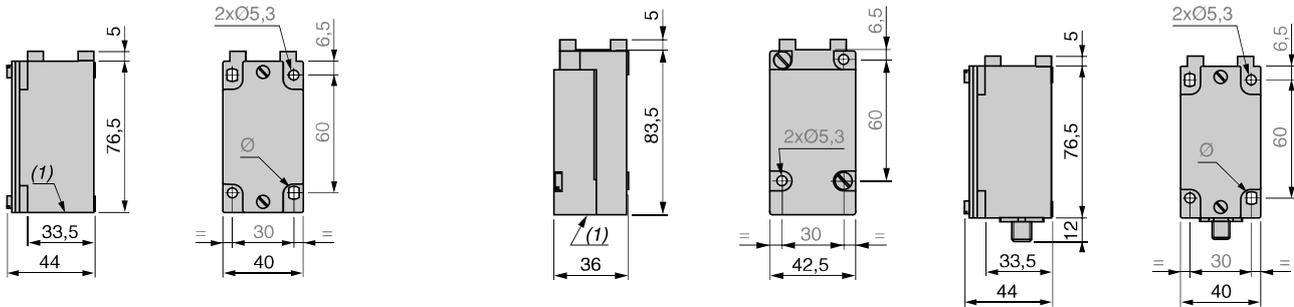
Einzelkomponenten

Hilfsschaltergehäuse

ZCK J1, J2, J5, J4, J●2●, J●3●, J6, J7, J8, J9
ZCK J1H29, J2H29, J5H29, J4H29, J●2●H29, J●3●H29,
J6H29, J7H29, J8H29, J9H29
ZCK J1H7, J2H7, J5H7, J4H7, J●2●H7, J●3●H7, J6H7,
J7H7, J8H7, J9H7

ZCK J11, J21, J41, J11●●
ZCK J11H29, J21H29, J41H29, J11●●H29
ZCK J11H7, J21H7, J41H7, J11●●H7

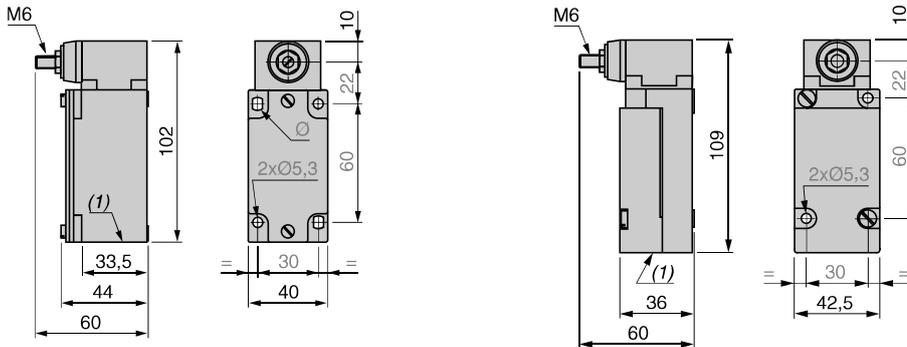
ZCK J1D, J5D, J6D, J7D, J8D



Hilfsschaltergehäuse mit montiertem Drehachsenantrieb

ZCK J404, ZCK J404H29, ZCK J404H7

ZCK J4104, ZCK J4104H29, ZCK J4104H7

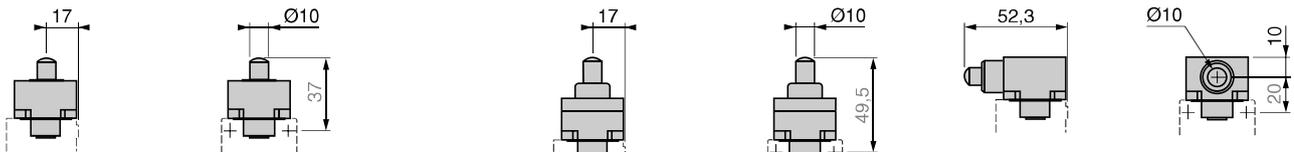


Antrieb für geradlinige Betätigung

ZCK E61

ZCK E619

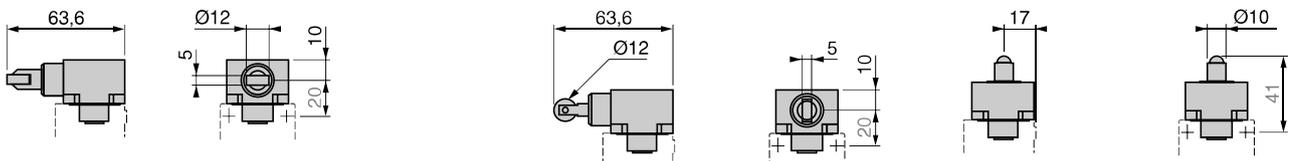
ZCK E63



ZCK E64

ZCK E65

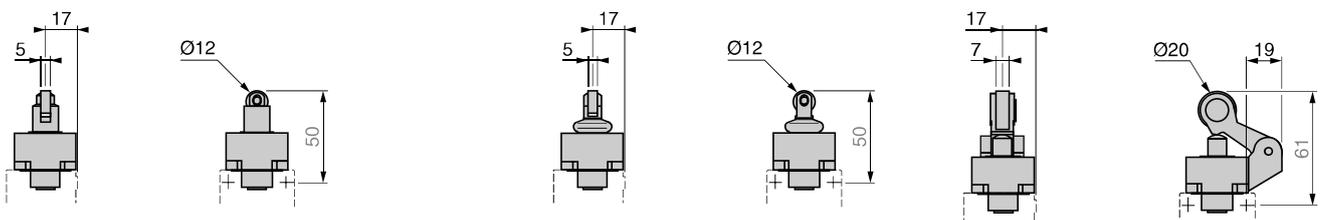
ZCK E66



ZCK E62, ZCK E67

ZCK E629

ZCK E21, E23



(1) 1 Gewindebohrung für Verschraubung ISO M20 x 1,5 oder Pg 13 oder 1/2" NPT.
Ø: 2 Langlochbohrungen Ø 5,3 x 7,3.

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

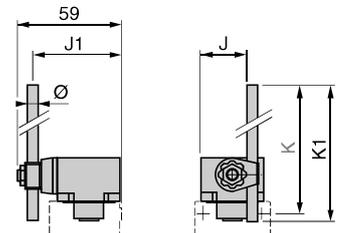
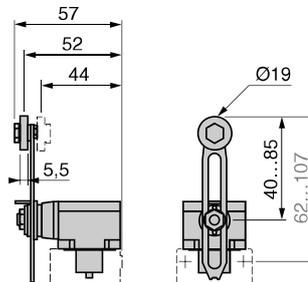
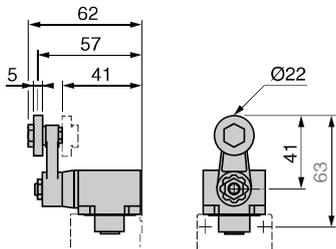
Einzelkomponenten

Antrieb für Drehachsen-Betätigung ZCK E05 mit Betätiger

ZCK Y11, Y13, Y14

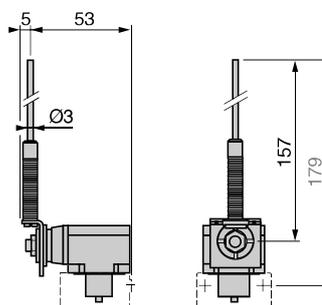
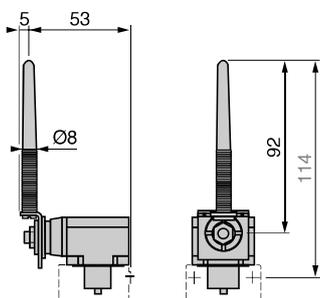
ZCK Y41, Y43

ZCK Y51, Y52, Y53, Y59



ZCK Y81

ZCK Y91

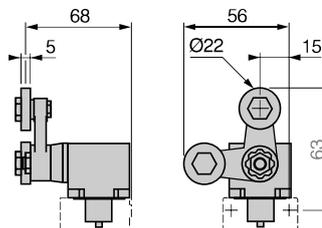
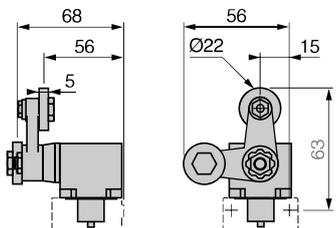


	J	J1	K max.	K1	Ø
ZCK Y51	20	49	137	123	∅3
ZCK Y52	20	49	137	125	∅3
ZCK Y53	20	49	137	125	∅3
ZCK Y59	26,2	48	212	200	∅6

Antrieb für Drehachsen-Betätigung ZCK E09 mit Betätiger

ZCK Y61

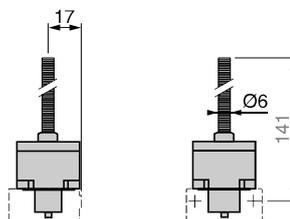
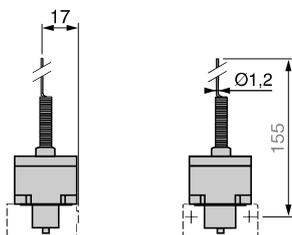
ZCK Y71



Antrieb für omnidirektionale Betätigung

ZCK E06

ZCK E08



Anmerkung: Gewinde der Antriebs-Befestigungsachse = M6

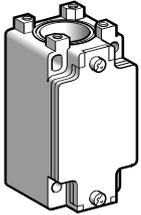
Positionsschalter

OsiSense XC Classic

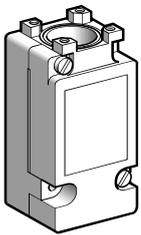
Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

Komponenten für niedrige Temperaturen (- 40 °C)



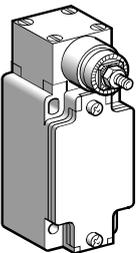
ZCK J1



ZCK J11

Hilfsschaltergehäuse		Für Antriebe, geradlinige oder Drehachsen-Betätigung						
Ausführung	Mit Hilfsschalter	Funktion	Zwangsöffnung (1)	Leitungseinführung	Bestell-Nr.	Gew. kg		
Monoblockgehäuse								
1-stufiges Umschalten	2-polig, „Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)		⊕	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J1 ZCK J1H29 ZCK J1H7	0,310 0,310 0,310		
	2-polig, 2 „Ö/S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion (XES P2021)		-	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J2 ZCK J2H29 ZCK J2H7	0,310 0,310 0,310		
	2-polig, „Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2151)		⊕	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J5 ZCK J5H29 ZCK J5H7	0,310 0,310 0,310		
	2-polig, „S + Ö“ überlappend schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2161)		⊕	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J6 ZCK J6H29 ZCK J6H7	0,310 0,310 0,310		
	2-polig, „Ö + Ö“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2141)		⊕	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J7 ZCK J7H29 ZCK J7H7	0,310 0,310 0,310		
	2-polig, „S + S“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2131)		-	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J8 ZCK J8H29 ZCK J8H7	0,310 0,310 0,310		
	2-polig, „Ö + Ö“ mit Sprungfunktion (XE2S P2141)		⊕	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J9 ZCK J9H29 ZCK J9H7	0,310 0,310 0,310		
	2-stufiges Umschalten	2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion (XES P2031)		-	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J4 ZCK J4H29 ZCK J4H7	0,310 0,310 0,310	
		Teilbares Gehäuse						
		1-stufiges Umschalten	1-polig, „Ö/S“ mit Sprungfunktion		-	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J11 ZCK J11H29 ZCK J11H7	0,300 0,300 0,300
2-polig, 2 „Ö/S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion			-	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J21 ZCK J21H29 ZCK J21H7	0,300 0,300 0,300		
2-stufiges Umschalten	2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion			-	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J41 ZCK J41H29 ZCK J41H7	0,300 0,300 0,300	
Hilfsschaltergehäuse		Mit Antrieb für Drehachsen-Betätigung, mit Rückstellung (ohne Betätiger)						
Ausführung	Mit Hilfsschalter	Funktion	Zwangsöffnung (1)	Leitungseinführung	Bestell-Nr.	Gew. kg		
Monoblockgehäuse								
2-stufiges Umschalten für die Links- und Rechts-Drehbetätigung	2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion		-	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J4046 ZCK J4046H29 ZCK J4046H7	0,455 0,455 0,455		
Teilbares Gehäuse								
2-stufiges Umschalten für die Links- und Rechts-Drehbetätigung	2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion		-	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J41046 ZCK J41046H29 ZCK J41046H7	0,465 0,465 0,465		

(1) ⊕ : mit Zwangsöffnung des Öffners.



ZCK J4046

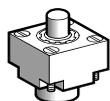
Positionsschalter

OsiSense XC Classic

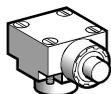
Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

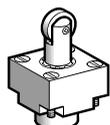
Komponenten für niedrige Temperaturen (- 40 °C)



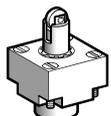
ZCK E616



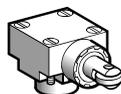
ZCK E636



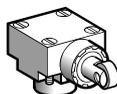
ZCK E626



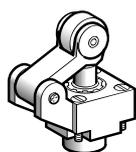
ZCK E676



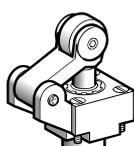
ZCK E646



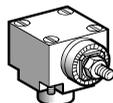
ZCK E656



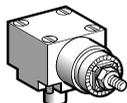
ZCK E216



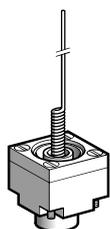
ZCK E236



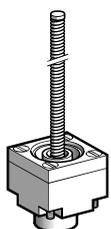
ZCK E056



ZCK E096



ZCK E066



ZCK E086

Antrieb für geradlinige Betätigung

Betätiger	Für Hilfs-schalter-gehäuse	Max. Anfahr-geschwind. (1)	Zwangs-öffnung	Bestell-Nr.	Gew. kg
Axiale Betätigung					
Metall-Kuppenstößel	ZCK J●, ZCK J●●	0,5 m/s	⊕	ZCK E616	0,140

Metall-Kuppenstößel, seitlich	ZCK J●, ZCK J●●, außer ZCK J4 und J41	0,5 m/s	⊕	ZCK E636	0,200
-------------------------------	---------------------------------------	---------	---	----------	-------

Betätigung durch Nocken 30°

Rollenstößel mit Metallrolle	ZCK J●, ZCK J●●	1 m/s	⊕	ZCK E626	0,155
------------------------------	-----------------	-------	---	----------	-------

Rollenstößel mit Metallrolle verstärkte Ausführung	ZCK J●, ZCK J●●	1 m/s	⊕	ZCK E676	0,155
--	-----------------	-------	---	----------	-------

Rollenstößel, seitlich mit Metallrolle	Rolle horizontal	ZCK J●, ZCK J●●, außer ZCK J4 und J41	0,6 m/s	⊕	ZCK E646	0,205
--	------------------	---------------------------------------	---------	---	----------	-------

	Rolle vertikal	ZCK J●, ZCK J●●, außer ZCK J4 und J41	0,6 m/s	⊕	ZCK E656	0,205
--	----------------	---------------------------------------	---------	---	----------	-------

Rollenhebel (1 Betätigungsrichtung)	mit Kunststoffrolle	ZCK J●, ZCK J●●	1,5 m/s	⊕	ZCK E216	0,185
-------------------------------------	---------------------	-----------------	---------	---	----------	-------

	mit Metallrolle	ZCK J●, ZCK J●●	1,5 m/s	⊕	ZCK E236	0,195
--	-----------------	-----------------	---------	---	----------	-------

Antrieb für Drehachsen-Betätigung (ohne Betätiger)

Ausführung	Für Hilfs-schalter-gehäuse	Max. Anfahr-geschwind. (1)	Zwangs-öffnung	Bestell-Nr.	Gew. kg
Ohne Raststellung, Betätigung von rechts UND von links, odervon rechts ODER von links (siehe Seite 168)	ZCK J●, ZCK J●●	1,5 m/s durch Nocken 30°	⊕	ZCK E056	0,165

Mit Raststellungen, Betätigung von rechts UND von links (siehe Seite 168)	ZCK J1, J11 ZCK J2, J21	0,5 m/s	–	ZCK E096	0,190
---	-------------------------	---------	---	----------	-------

Antrieb für omnidirektionale Betätigung

Betätiger	Für Hilfs-schalter-gehäuse	Max. Anfahr-geschwind. (1)	Zwangs-öffnung	Bestell-Nr.	Gew. kg
Betätigung durch Betätiger nicht festgelegter Form					

Federstab mit Metalldrahtende	ZCK J●, ZCK J●●, außer ZCK J4 und ZCK J41	1 m/s omni-direktional	–	ZCK E066	0,115
-------------------------------	---	------------------------	---	----------	-------

Federstab	ZCK J●, ZCK J●●, außer ZCK J4 und ZCK J41	0,5 m/s omni-direktional	–	ZCK E086	0,125
-----------	---	--------------------------	---	----------	-------

(1) ⊕: mit Zwangsöffnung des Öffners.

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

Komponenten für niedrige Temperaturen (- 40 °C)



ZCK Y1●



ZCK Y4●



ZCK Y51



ZCK Y5●



ZCK Y59



ZCK Y81



ZCK Y91



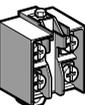
ZCK Y71



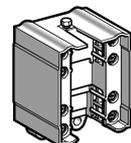
ZCK Y61



XE2S P21●1



XE2N P21●1



XES P20●1

Betätiger für Drehachsenantrieb

Bezeichnung		Zwangs- öffnung (1)	Bestell-Nr.	Gew. kg
Betätigung durch Nocken 30°				
Rollenhebel (2)	mit Kunststoffrolle	⊕	ZCK Y11	0,025
	mit Metallrolle	⊕	ZCK Y13	0,035
	Wälzagerrolle, Metall	⊕	ZCK Y14	0,030
Längenverstell- barer Rollen- hebel (3)	mit Kunststoffrolle	-	ZCK Y41	0,030
	mit Metallrolle	-	ZCK Y43	0,040

Betätigung durch Betätiger nicht festgelegter Form

Stabhebel (2)	∅ 3 mm Metallstab, L = 125 mm	-	ZCK Y51	0,025
Stabhebel (2)	∅ 3 mm Metallstab, L = 125 mm	-	ZCK Y53	0,025
	∅ 3 mm Glasfibrerstab, L = 125 mm	-	ZCK Y52	0,020
	∅ 6 mm Polyamidstab, L = 200 mm	-	ZCK Y59	0,030
Federhebel (3)		-	ZCK Y81	0,020
Metall-Federhebel (3)		-	ZCK Y91	0,025

Betätigung durch Sondernocken (nur mit Antrieb ZCK E096)

Gabelhebel mit Kunststoffrolle (2)	1 Bahn	-	ZCK Y71	0,035
	2 Bahnen	-	ZCK Y61	0,035

Zweipolige Hilfsschalterblöcke

Hilfsschalter	Funktion	Für Hilfs- schalter- gehäuse	Zwangs- öffnung (1)	Bestell-Nr.	Gew. kg
2-polig, „Ö + S“ mit Sprungfunktion		ZCK J1	⊕	XE2S P2151	0,020
		ZCK J5	⊕	XE2N P2151	0,020
2-polig, „Ö/S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion		ZCK J2	-	XES P2021	0,045
		ZCK J4	-	XES P2031	0,045
2-polig, „S + Ö“ überlappend schaltend, ohne Sprungfunktion		ZCK J6	⊕	XE2N P2161	0,020
2-polig, „Ö + Ö“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion		ZCK J7	⊕	XE2N P2141	0,020
		ZCK J8	-	XE2N P2131	0,020
2-polig, „Ö + Ö“ mit Sprungfunktion		ZCK J9	⊕	XE2S P2141	0,020

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

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

(3) Hebel über 360° in 5°-Schritten verstellbar.

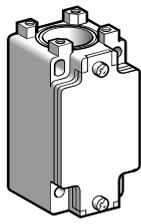
Positionsschalter

OsiSense XC Classic

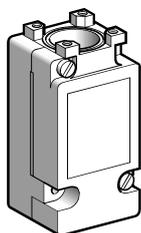
Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

Komponenten für hohe Temperaturen (+ 120 °C)



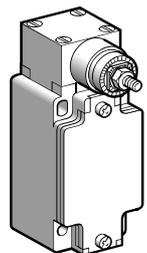
ZCK J•



ZCK J•15

Hilfsschalter-gehäuse		Für Antriebe, geradlinige oder Drehachsen-Betätigung					
Ausführung	Mit Hilfsschalter	Funktion	Zwangs- öffnung(1)	Leitungsein- führung	Bestell-Nr.	Gew. kg	
Monoblockgehäuse							
1-stufiges Umschalten	2-polig, „Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)		⊕	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J1 ZCK J1H29 ZCK J1H7	0,310 0,310 0,310	
	2-polig, 2 „Ö/S“ gleichzeit. schalt., mit Sprungfunktion (XES P20215)		-	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J25 ZCK J25H29 ZCK J25H7	0,310 0,310 0,310	
	2-polig, „Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2151)		⊕	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J5 ZCK J5H29 ZCK J5H7	0,310 0,310 0,310	
	2-polig, „S + Ö“ überlappend schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2161)		⊕	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J6 ZCK J6H29 ZCK J6H7	0,310 0,310 0,310	
	2-polig, „Ö + Ö“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2141)		⊕	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J7 ZCK J7H29 ZCK J7H7	0,310 0,310 0,310	
	2-polig, „S + S“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion (XE2N P2131)		-	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J8 ZCK J8H29 ZCK J8H7	0,310 0,310 0,310	
	2-polig, „Ö + Ö“ mit Sprungfunktion (XE2S P2141)		⊕	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J9 ZCK J9H29 ZCK J9H7	0,310 0,310 0,310	
	2-stufiges Umschalten	2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schalt., mit Sprungfunktion (XES P20315)		-	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J45 ZCK J45H29 ZCK J45H7	0,310 0,310 0,310
		Teilbares Gehäuse					
	1-stufiges Umschalten	1-polig, „Ö/S“ mit Sprungfunktion		-	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J115 ZCK J115H29 ZCK J115H7	0,300 0,300 0,300
2-polig, 2 „Ö/S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion			-	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J215 ZCK J215H29 ZCK J215H7	0,300 0,300 0,300	
2-stufiges Umschalten		2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schalt., mit Sprungfunktion		-	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J415 ZCK J415H29 ZCK J415H7	0,300 0,300 0,300
Hilfsschalter-gehäuse		Mit Antrieb für Drehachsen-Betätigung, mit Rückstellung (ohne Betätiger)					
Ausführung	Mit Hilfsschalter	Funktion	Zwangs- öffnung(1)	Leitungsein- führung	Bestell-Nr.	Gew. kg	
Monoblockgehäuse							
2-stufiges Umschalten Für die Links- UND Rechts-Drehbetätigung	2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend mit Sprungfunktion		-	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J4045 ZCK J4045H29 ZCK J4045H7	0,455 0,455 0,455	
Teilbares Gehäuse							
2-stufiges Umschalten Für die Links- UND Rechts-Drehbetätigung	2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend mit Sprungfunktion		-	Pg 13 ISO M20 x 1,5 1/2" NPT	ZCK J41045 ZCK J41045H29 ZCK J41045H7	0,465 0,465 0,465	

(1) ⊕: mit Zwangsöffnung des Öffners.



ZCK J4045

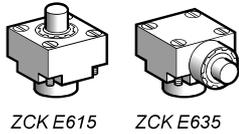
Positionsschalter

OsiSense XC Classic

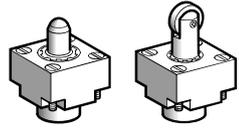
Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

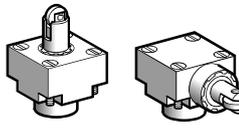
Komponenten für hohe Temperaturen (+ 120 °C)



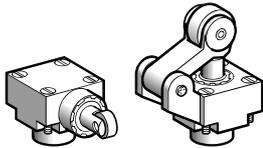
ZCK E615 ZCK E635



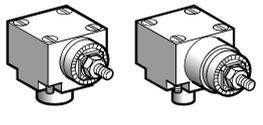
ZCK E665 ZCK E625



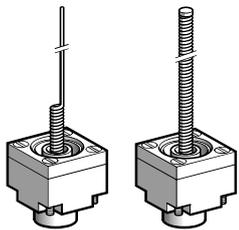
ZCK E675 ZCK E645



ZCK E655 ZCK E235



ZCK E055 ZCK E095



ZCK E065 ZCK E085

Antrieb für geradlinige Betätigung

Betätiger		Für Hilfsschaltergehäuse	Max. Anfahr- geschwindigkeit	Zwangs- öffnung (1)	Bestell-Nr.	Gew. kg
Axiale Betätigung						
Metall-Kuppenstößel	Metall	ZCK J1, J2, J4, ZCK J115, J215, J415, ZCK J5, J6, J7, J8, J9	0,5 m/s	⊕	ZCK E615	0,140
Metall-Kuppenstößel, seitlich	Metall	ZCK J1, J2, ZCK J115, J215, ZCK J5, J6, J7, J8, J9	0,5 m/s	⊕	ZCK E635	0,200
Betätigung durch Nocken 30°						
Kugelstößel	mit Stahlkugel	ZCK J1, J2, J4, ZCK J115, J215, J415, ZCK J5, J6, J7, J8, J9	0,1 m/s	⊕	ZCK E665	0,150
Rollenstößel	mit Metallrolle	ZCK J1, J2, J4, ZCK J115, J215, J415, ZCK J5, J6, J7, J8, J9	1 m/s	⊕	ZCK E625	0,155
Rollenstößel, verstärkte Ausführung	mit Metallrolle	ZCK J1, J2, J4, ZCK J115, J215, J415, ZCK J5, J6, J7, J8, J9	1 m/s	⊕	ZCK E675	0,155
Rollenstößel, seitlich	mit Metallrolle Rolle horizontal	ZCK J1, J2, ZCK J115, J215, ZCK J5, J6, J7, J8, J9	0,6 m/s	⊕	ZCK E645	0,205
	mit Metallrolle Rolle vertikal	ZCK J1, J2, ZCK J115, J215, ZCK J5, J6, J7, J8, J9	0,6 m/s	⊕	ZCK E655	0,205
Rollenhebel (1 Betätigungsrichtung)	mit Metallrolle	ZCK J1, J2, J4, ZCK J115, J215, J415, ZCK J5, J6, J7, J8, J9	1,5 m/s	⊕	ZCK E235	0,195
	mit Kunststoffrolle	ZCK J1, J2, J4, ZCK J115, J215, J415, ZCK J5, J6, J7, J8, J9	1,5 m/s	⊕	ZCK E215	0,185

Antrieb für Drehachsen-Betätigung (ohne Betätiger)

Ausführung	Für Hilfsschaltergehäuse	Max. Anfahr- geschwindigkeit	Zwangs- öffnung (1)	Bestell-Nr.	Gew. kg
Ohne Raststellung, Betätigung von rechts UND und von links, oder von rechts ODER von links (siehe Seite 168)	ZCK J1, J2, J4, ZCK J115, J215, ZCK J415, ZCK J5, J6, J7, J8, J9	1,5 m/s Nocken 30°	⊕	ZCK E055	0,165
Mit Raststellungen, Betätigung von rechts UND von links (siehe Seite 168)	ZCK J1, J2, ZCK J115, J215	0,5 m/s	–	ZCK E095	0,190

Antrieb für omnidirektionale Betätigung

Betätiger	Für Hilfsschaltergehäuse	Max. Anfahr- geschwindigkeit	Zwangs- öffnung (1)	Bestell-Nr.	Gew. kg
Betätigung durch Betätiger nicht festgelegter Form					
Federstab mit Metalldrahtende	ZCK J1, J2, ZCK J115, J215, ZCK J5, J6, J7, J8, J9	1 m/s omnidirektional	–	ZCK E065	0,115
Federstab	ZCK J1, J2, ZCK J115, J215, ZCK J5, J6, J7, J8, J9	0,5 m/s omnidirektional	–	ZCK E085	0,125

(1) ⊕: mit Zwangsöffnung des Öffners.

Positionsschalter

OsiSense XC Classic

Metallgekapselt, Typ XCK J, nach Norm CENELEC EN 50041,

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

Komponenten für hohe Temperaturen (+ 120 °C)



ZCK Y1



ZCK Y43



ZCK Y51



ZCK Y5



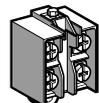
ZCK Y715



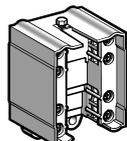
ZCK Y615



XE2S P21



XE2N P21



XES P20

Betätiger für Drehachsenantrieb

Bezeichnung		Zwangs- öffnung(1)	Bestell-Nr.	Gew. kg
Betätigung durch Nocken 30°				
Rollenhebel (2)	mit Kunststoffrolle	⊕	ZCK Y115	0,025
	mit Metallrolle	⊕	ZCK Y13	0,035
	mit Wälzlagerrolle, Metall	⊕	ZCK Y14	0,030
Längenverstell- barer Rollenhebel (3)	mit Kunststoffrolle	-	ZCK Y415	0,030
	mit Metallrolle	-	ZCK Y43	0,040
Betätigung durch Betätiger nicht festgelegter Form				
Stabhebel (2)	Metallstab Ø 3 mm, L = 125 mm	-	ZCK Y51	0,025
Stabhebel (2)	Metallstab Ø 3 mm, L = 125 mm	-	ZCK Y53	0,025
	Glasfaserstab Ø 3 mm, L = 125 mm	-	ZCK Y52	0,020
Betätigung durch Sondernocken (nur mit Antrieb ZCK E095)				
Gabelhebel mit Kunststoffrolle (2)	1 Bahn	-	ZCK Y715	0,035
	2 Bahnen	-	ZCK Y615	0,035

Zweipolige Hilfsschalterblöcke

Hilfsschalter	Funktion	Für Hilfsschalter- gehäuse	Zwangs- öffnung (1)	Bestell-Nr.	Gew. kg
2-polig, „Ö + S“ mit Sprungfunktion		ZCK J1	⊕	XE2S P2151	0,020
2-polig, „Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprung- funktion		ZCK J5	⊕	XE2N P2151	0,020
2-polig, 2 „Ö/S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion		ZCK J25	-	XES P20215	0,045
2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion		ZCK J45	-	XES P20315	0,045
2-polig, „S + Ö“ überlappend schaltend, ohne Sprungfunktion		ZCK J6	⊕	XE2N P2161	0,020
2-polig, „Ö + Ö“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion		ZCK J7	⊕	XE2N P2141	0,020
2-polig, „S + S“ gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion		ZCK J8	-	XE2N P2131	0,020
2-polig, „Ö + Ö“ mit Sprungfunktion		ZCK J9	⊕	XE2S P2141	0,020

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

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

(3) Hebel über 360° in 5°-Schritten verstellbar.