

# Positionsschalter

OsiSense XC Universal

Design Kompakt, kunststoffgekapselt,  
Typ XCK P und XCK T

Design Kompakt, metallgekapselt, Typ XCK D

## ■ XCK P, XCK D

1 Leitungseinführung,  
Geräte gemäß CENELEC EN 50047

### □ Antrieb für geradlinige Betätigung (Befestigung am Antrieb oder Gehäuse)

XCK D

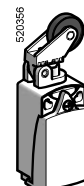
XCK P



Seite 38 und 42



Seite 32 und 36



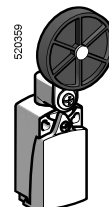
### □ Antrieb für Drehachsen- oder omnidirektionale Betätigung (Befestigung am Gehäuse)

XCK D

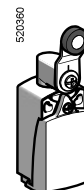
XCK P



Seite 39 und 43



Seite 33 und 37



## ■ XCK T

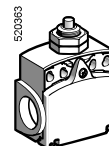
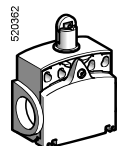
2 Leitungseinführungen,  
Schaltpunkte und Befestigungsmaße gemäß  
CENELEC EN 50047

### □ Antrieb für geradlinige Betätigung (Befestigung am Antrieb oder Gehäuse)

XCK T

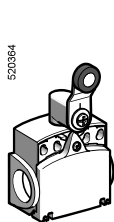


Seite 44

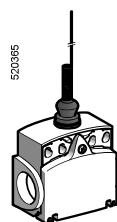


### □ Antrieb für Drehachsen- oder omnidirektionale Betätigung (Befestigung am Gehäuse)

XCK T



Seite 44



## 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	Standardausführung	„TC“
Umgebungstemperatur	Betrieb	- 25...+ 70 °C
	Lagerung	- 40...+ 70 °C
Schwingungsbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-6	25 g (10... 500 Hz) außer Geräte mit Antrieb ZCE 24: 20 g
Schockbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-27	50 g (11 ms) außer Antrieb ZCE 08: 15 g (11 ms) und ZCE 24: 30 g (18 ms)
Berührungsschutz		Klasse II gemäß IEC 61140 und NF C 20-030 für XCK P und XCK T
		Klasse I gemäß IEC 61140 und NF C 20-030 für XCK D
Schutzart		<b>IP 66 und IP 67 gemäß IEC 60529; IK 04 gemäß EN 50102 für XCK P und XCK T, IK 06 gemäß EN 50102 für XCK D</b>
Wiederholgenauigkeit		0,1 mm bezogen auf den Einschaltpunkt, bei 1 Mio. Schaltspielen bei Antrieb mit Stößel oben
Leitungseinführung oder Steckverbinder	Je nach Ausführung	Gewindebohrung für Verschraubung Pg11 oder Pg13; oder ISO M 16 x 1,5; ISO M 20 x 1,5; oder 1/2" NPT oder PF 1/2 (G1/2) oder Steckverbinder M12
Werkstoffe		XCK D Gehäuse und Antriebe: Zamak, XCK P und XCK T Gehäuse: Kunststoff; Antriebe: Zamak

# Positionsschalter

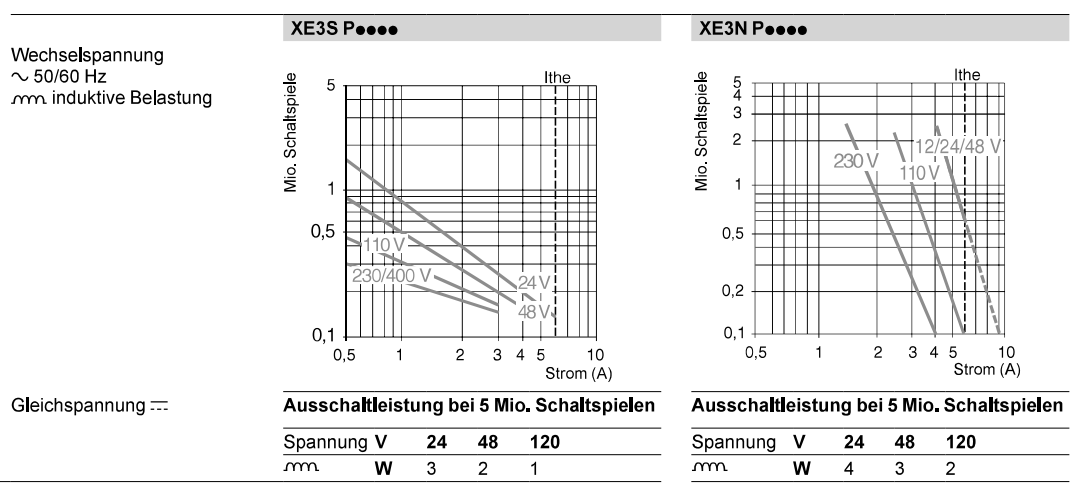
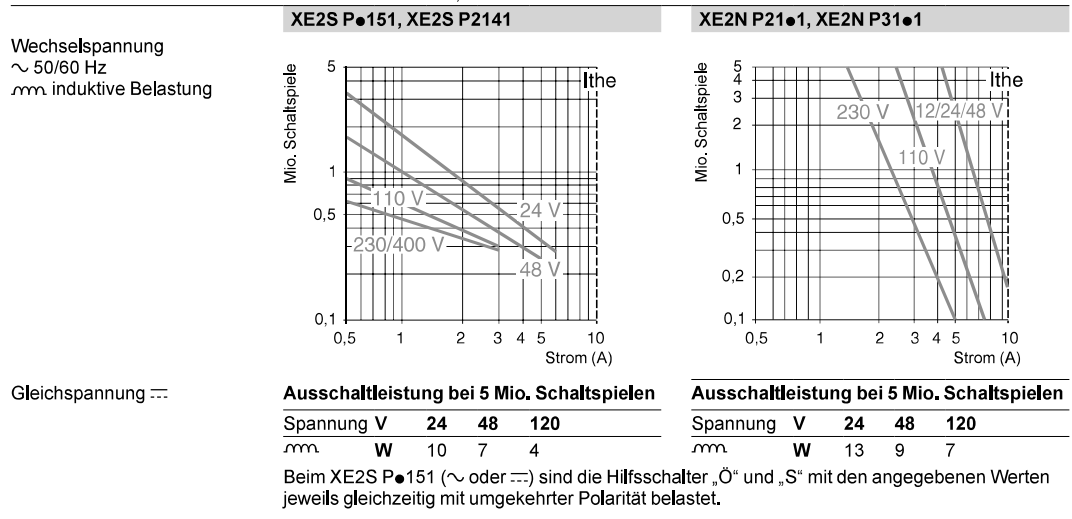
## OsiSense XC Universal

Design Kompakt, kunststoffgekapselt,  
Typ XCK P u. XCK T

Design Kompakt, metallgekapselt, Typ XCK D

Elektrische Kenndaten		
Bemessungsbetriebsdaten	XE2● P	~AC-15; A300 (U <sub>e</sub> = 240 V, I <sub>e</sub> = 3 A); I <sub>the</sub> = 10 A ---DC-13; Q300 (U <sub>e</sub> = 250 V, I <sub>e</sub> = 0,27 A), gemäß IEC 60947-5-1 Anhang A, EN 60947-5-1
	XE3● P	~AC-15; B300 (U <sub>e</sub> = 240 V, I <sub>e</sub> = 1,5 A); I <sub>the</sub> = 6 A ---DC-13; R300 (U <sub>e</sub> = 250 V, I <sub>e</sub> = 0,1 A), gemäß IEC 60947-5-1 Anhang A, EN 60947-5-1
Bemessungsisolations- spannung	XE2● P	U <sub>i</sub> = 500 V Verschmutzungsgrad 3 gemäß IEC 60947-1 U <sub>i</sub> = 300 V gemäß UL 508, CSA C22-2 Nr. 14
	XE3● P	U <sub>i</sub> = 400 V Verschmutzungsgrad 3 gemäß IEC 60947-1 U <sub>i</sub> = 300 V gemäß UL 508, CSA C22-2 Nr. 14
Bemessungsstoß- spannungsfestigkeit	XE2● P	U <sub>imp</sub> = 6 kV gemäß IEC 60947-1, IEC 60664
	XE3● P	U <sub>imp</sub> = 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 (mit Schraubklemmen)	XE2S P●151 und XE2S P2141	Anschlussquerschnitt min.: 1 x 0,34 mm <sup>2</sup> , max.: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
	XE2N P21●1 und XE2N P31●1	Anschlussquerschnitt min.: 1 x 0,5 mm <sup>2</sup> , max.: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	XE3N P et XE3S P	Anschlussquerschnitt min.: 1 x 0,34 mm <sup>2</sup> , max.: 1 x 1 mm <sup>2</sup> oder 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Minimale Anfahr- geschwindigkeit (bei Antrieb mit Stößel oben)		<b>XE2S P●151, XE2S P2141</b> und <b>XE3S P</b> : 0,01 m/min
		<b>XE2N P21●1, XE2N P31●1</b> und <b>XE3N P</b> : 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



# Positionsschalter

## OsiSense XC Universal

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, Typ XCK P  
Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung

Antrieb	Geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)					
	Form B (1)		Form C (1)		Form E (1)	

Betätiger	Metall-Kuppenstößel	Metall-Kuppenstößel mit außenliegender Dichtung	Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrichtung, seitlich)	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrichtung, vertikal)	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrichtung, vertikal od. seitlich)
-----------	---------------------	---	------------------------------	---	---	--

Bestelldaten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung ISO M16 x 1,5 (2)							
	Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)	XCK P2110P16 	XCK P2111P16 	XCK P2102P16 	XCK P2121P16 	XCK P2127P16 	XCK P2128P16 
	Hilfsschalter „Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE2N P2151)	XCK P2510P16 	XCK P2511P16 	XCK P2502P16 	XCK P2521P16 	XCK P2527P16 	XCK P2528P16 
	Hilfsschalter „Ö+Ö“ mit Sprungfunktion (XE2S P2141)	ZCP 29 + ZCP EP16 + ZCE 10 	ZCP 29 + ZCP EP16 + ZCE 11 	ZCP 29 + ZCP EP16 + ZCE 02 	ZCP 29 + ZCP EP16 + ZCE 21 	ZCP 29 + ZCP EP16 + ZCE 27 	ZCP 29 + ZCP EP16 + ZCE 28 
	Hilfsschalter „Ö+Ö“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE2N P2141)	ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE 10 	ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE 11 	ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE 02 	ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE 21 	ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE 27 	ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE 28 
	Hilfsschalter „Ö+Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE3S P2141)	ZCP 39 + ZCP EP16 + ZCE 10 	ZCP 39 + ZCP EP16 + ZCE 11 	ZCP 39 + ZCP EP16 + ZCE 02 	ZCP 39 + ZCP EP16 + ZCE 21 	ZCP 39 + ZCP EP16 + ZCE 27 	ZCP 39 + ZCP EP16 + ZCE 28 
	Hilfsschalter „Ö+Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE3N P2141)	ZCP 37 + ZCP EP16 + ZCE 10 	ZCP 37 + ZCP EP16 + ZCE 11 	ZCP 37 + ZCP EP16 + ZCE 02 	ZCP 37 + ZCP EP16 + ZCE 21 	ZCP 37 + ZCP EP16 + ZCE 27 	ZCP 37 + ZCP EP16 + ZCE 28 
Gewicht (kg)	0,090	0,090	0,095	0,105	0,100	0,105	

### Bestelldaten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung für Kabelverschraubung Pg 11

Bei einer Leitungseinführung für Kabelverschraubung Pg 11: Bitte P16 durch G11 ersetzen. Beispiel: XCK P2110P16 wird zu XCK P2110G11 oder ZCP EP16 wird zu ZCP EG11.

Hilfsschalterfunktion geschlossen (A)(B) = Nockenweg Hilfsschalter „Ö“ mit open (P) = Zwangsöffnung Zwangsöffnung

Technische Daten						
Anfahrichtung	Axial		Durch Nocken 30°			
Betätigungsart						
Maximale Anfahrgeschwindigkeit	0,5 m/s		1 m/s			
Mechanische Lebensdauer (in Mio. Schaltsp.)	15		10		15	
Mindestkraft bzw. Betätigung	15 N		12 N		6 N	
-moment Zwangsöffnung	45 N		36 N		18 N	
Leitungseinführung	1 Gewindebohrung M16 x 1,5 mm für Kabelverschraubung nach ISO. Leitungs-Ø 4...8 mm					

(1) Form gemäß EN 50047, s. Seite 168.  
(2) Positionsschalter mit vergoldeten Kontakten oder Ösen: Wir bitten um Ihre Anfrage.

# Positionsschalter

OsiSense XC Universal

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, Typ XCK P

Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung

Antrieb	Geradlinige Betätigung (Befestigung am Antrieb)	Drehachsen-Betätigung (Befestigung am Gehäuse)					Omni- direktional
		Form A (1)					

Betätiger	M18 Metall-Kuppenstößel	M18 Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Ø 50 mm	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Ø 50 mm	Flexibler Federstab (2)
-----------	-------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---	--	--	-------------------------

### Bestelldaten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung ISO M16 x 1,5 (3)

Hilfsschalter	XCK P21H0P16	XCK P21H2P16	XCK P2118P16	XCK P2145P16	XCK P2139P16	XCK P2149P16	XCK P2106P16
Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)							
Hilfsschalter „Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE2N P2141)							
Hilfsschalter „Ö+Ö“ mit Sprungfunktion (XE2S P2141)							
Hilfsschalter „Ö+Ö“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE2N P2141)							
Hilfsschalter „Ö+Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE3S P2141)							
Hilfsschalter „Ö+Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE3N P2141)							
Gewicht (kg)	0,130	0,130	0,135	0,145	0,145	0,155	0,085

### Bestelldaten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung für Kabelverschraubung Pg 11

Bei einer Leitungseinführung für Kabelverschraubung Pg 11: Bitte P16 durch G11 ersetzen. Beispiel: XCK P21H0P16 wird zu XCK P21H0G11 oder ZCP EP16 wird zu ZCP EG11.

Hilfsschalterfunktion geschlossen (A) = Nockenweg offen (P) = Zwangsöffnung Hilfsschalter „Ö“ mit Zwangsöffnung

### Technische Daten

Anfahrriichtung	Axial	Durch Nocken 30°		Form n. festgelegt
Betätigungsart				
Max. Anfahrsgeschwindigkeit	0,5 m/s	1,5 m/s		1 m/s omnidirekt.
Mechanische Lebensdauer	10 Mio. Schaltspiele			5 Mio. Schaltsp.
Mindestkraft	15 N	10 N	0,1 Nm	0,13 Nm
Zwangsöffnungsmoment	45 N	36 N	0,25 Nm	-
Leitungseinführung	1 Gewindebohrung M16 x 1,5 mm für Kabelverschraubung nach ISO. Leitungs-Ø 4...8 mm			

(1) Form gemäß EN 50047, s. Seite 168. (3) Positionsschalter mit vergoldeten Kontakten oder Ösen: Wir bitten um Ihre Anfrage.  
(2) Wert gemessen beim Anfahren des Betätigers 100 mm von der Befestigung entfernt.

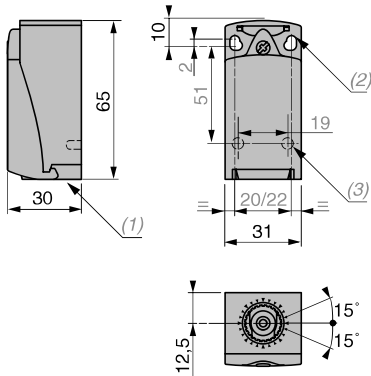
## Positionsschalter

OsiSense XC Universal

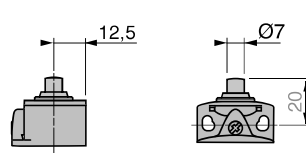
Design Kompakt, kunststoffgekapselt, Typ XCK P

Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung

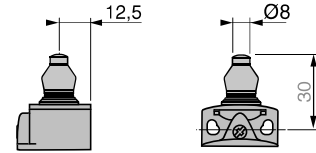
ZCP 2● + ZCP EP16 / ZCP 3● + ZCP EP16



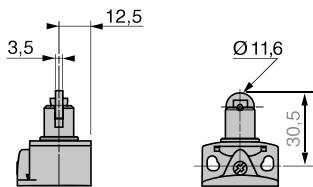
ZCE 10



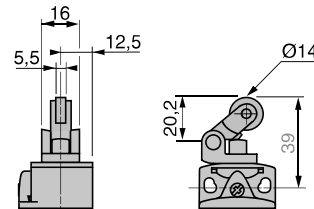
ZCE 11



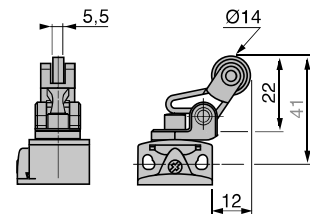
ZCE 02



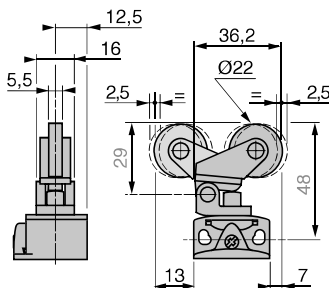
ZCE 21



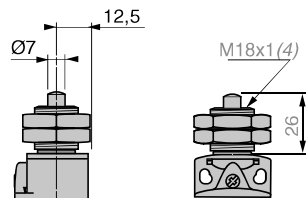
ZCE 27



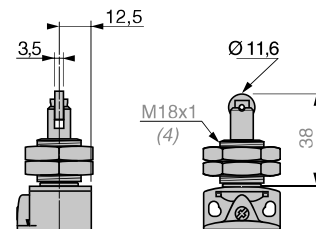
ZCE 28



ZCE H0



ZCE H2



(1) Gewindebohrung für Kabelverschraubung nach ISO M16 x 1,5 oder Pg11.

(2) 2 Langlochbohrungen Ø 4,3 x 6,3 mm, Mittenabstand 22 mm oder 2 Bohrungen Ø 4,3, Mittenabstand 20 mm.

(3) 2 Bohrungen für Stellfüße Ø 3, Tiefe 4 mm.

(4) Stärke der Muttern: 3,5 mm.

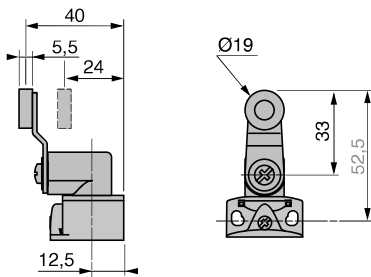
# Positionsschalter

OsiSense XC Universal

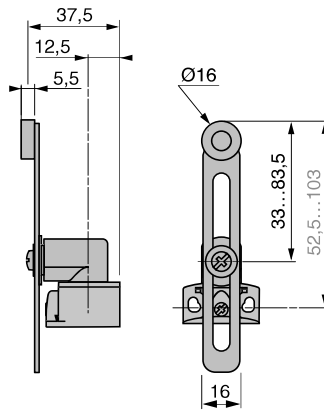
Design Kompakt, kunststoffgekapstelt, Typ XCK P

Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung

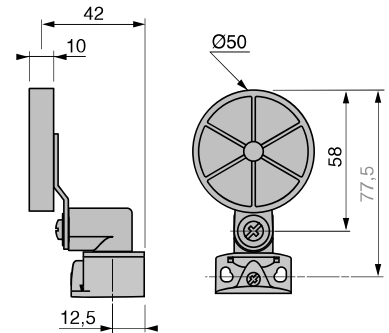
ZCE 01 + ZCY 18



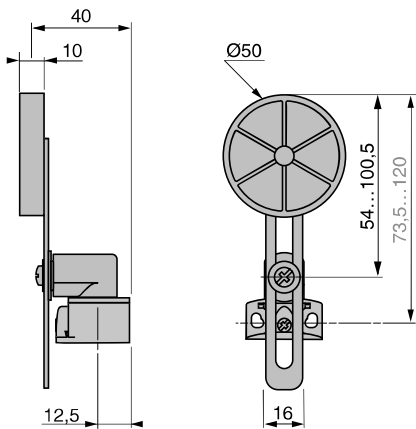
ZCE 01 + ZCY 45



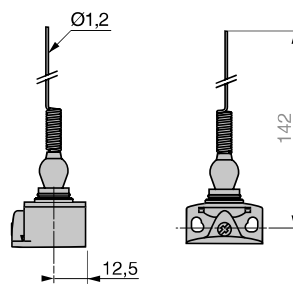
ZCE 01 + ZCY 39



ZCE 01 + ZCY 49



ZCE 06



# Positionsschalter

OsiSense XC Universal

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, Typ XCK P

Komplettgeräte mit Steckverbinder M12

Antrieb	Geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)					
	Form B (1)		Form C (1)		Form E (1)	
Betätiger	Metall-Kuppenstößel	Metall-Kuppenstößel mit außenliegender Dichtung (2)	Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrrichtung, seitlich)	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrrichtung, vertikal)	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrrichtung, vertikal od. seitl.)

Bestelldaten						
Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)	XCK P2110M12 	XCK P2111M12 	XCK P2102M12 	XCK P2121M12 	XCK P2127M12 	XCK P2128M12 
Hilfsschalter „Ö+Ö“ mit Sprungfunktion (XE2S P2141)	ZCP 29M12 + ZCE 10 	ZCP 29M12 + ZCE 11 	ZCP 29M12 + ZCE 02 	ZCP 29M12 + ZCE 21 	ZCP 29M12 + ZCE 27 	ZCP 29M12 + ZCE 28 
Gewicht (kg)	0,100	0,100	0,100	0,110	0,110	0,110
Hilfsschalterfunktion	geschlossen open		(A)(B) = Nockenweg (P) = Zwangsöffnung	Hilfsschalter „Ö“ mit Zwangsöffnung		

(1) Form gemäß EN 50047, s. Seite 168. (2) Nitril für den Einsatz im Innenbereich.

Technische Daten						
Anfahrrichtung	Axial		Durch Nocken 30°			
Betätigungsart						
Maximale Anfahrsgeschwindigkeit	0,5 m/s		1 m/s			
Mechanische Lebensdauer (in Mio. Schaltspielen)	15		10		15	
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung	15 N	12 N	6 N		
	Zwangsöffnung	45 N	36 N	18 N		
Anschluss	Steckverbinder M12, U <sub>i</sub> = 250 V, I <sub>e</sub> = 3 A max., I <sub>th</sub> = 3 A					

## Anschlussbelegung

Steckverbinder M12			
	<b>XE2S P2151</b>	<b>XE2S P2141</b>	
	1-2: Ö	1-2: Ö	
	3-4: S	3-4: Ö	

Siehe Anslusstechnik Katalog „Verdrahtungskomponenten“, Seite 42

## Abmessungen

ZCP 2•M12	ZCE 10	ZCE 11	ZCE 02	ZCE 21
	ZCE 27	ZCE 28		ZCE H0

- (1) 2 Langlochbohrungen Ø 4,3 x 6,3 mm, Mittenabstand 22 mm oder 2 Bohrungen Ø 4,3, Mittenabstand 20 mm.  
 (2) 2 Bohrungen für Stellfüße Ø 3 mm, Tiefe 4 mm.  
 (3) Stärke der Muttern 3,5 mm.

# Positionsschalter

OsiSense XC Universal

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, Typ XCK P

Komplettgeräte mit Steckverbinder M12

Antrieb	Geradlinige Betätigung (Befestigung am Antrieb)		Drehachsen-Betätigung (Befestigung am Gehäuse)				Omni-direktional
			Form A (1)				
Betätiger	M18 Metall-Kuppenstoßel	M18 Rollenstoßel mit Metallrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Ø 50 mm	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Ø 50 mm	Flexibler Federstab (2)

Bestelldaten							
Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)	XCK P21H0M12 	XCK P21H2M12 	XCK P2118M12 	XCK P2145M12 	XCK P2139M12 	XCK P2149M12 	XCK P2106M12 
Hilfsschalter „Ö+Ö“ mit Sprungfunktion (XE2S P2141)	ZCP 29M12 + ZCE H0 	ZCP 29M12 + ZCE H2 	ZCP 29M12 + ZCE 01 + ZCY 18 	ZCP 29M12 + ZCE 01 + ZCY 45 	ZCP 29M12 + ZCE 01 + ZCY 39 	ZCP 29M12 + ZCE 01 + ZCY 49 	ZCP 29M12 + ZCE 06 
Gewicht (kg)	0,140	0,140	0,140	0,150	0,155	0,160	0,090
Hilfsschalterfunktion			(A) = Nockenweg (P) = Zwangsöffnung		☉ Hilfsschalter „Ö“ mit Zwangsöffnung		

(1) Form gemäß EN 50047, s. Seite 168.

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

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 omnidirekt.
Mech. Lebensdauer (in Mio. Schaltspielen)	10			5
Mindestkraft Betätigung bzw. Zwangsöffnung-moment	15 N 45 N	10 N 36 N	0,1 Nm 0,25 Nm	0,13 Nm -
Anschluss	Steckverbinder M12, U <sub>i</sub> = 250 V, I <sub>e</sub> = 3 A max., I <sub>th</sub> = 3 A			

Abmessungen				
ZCE 01 + ZCY 18	ZCE 01 + ZCY 45	ZCE 01 + ZCY 39	ZCE 01 + ZCY 49	ZCE 06
ZCE H2 				

(3) Stärke der Muttern 3,5 mm



# Positionsschalter

## OsiSense XC Universal

Design Kompakt, metallgekapselt, Typ XCK D  
Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung

Antrieb	Geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)					
	Form B (1)		Form C (1)		Form E (1)	
Betätiger	Metall-Kuppenstößel	Metall-Kuppenstößel mit außenliegender Dichtung (2)	Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenstößel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrrichtung, vertikal)	Rollenstößel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrrichtung, vertikal)	Rollenstößel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrrichtung, vertikal od. seitl.)

### Bestelldaten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung ISO M16 x 1,5 (3)

	XCK D2110P16	XCK D2111P16	XCK D2102P16	XCK D2121P16	XCK D2127P16	XCK D2128P16
 Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)	 1,8 4,6(P) 0,9 5mm	 1,8 4,6(P) 0,9 5mm	 3,1(A) 7,8(P) 1,5 mm	 6,5(A) 15,7(P) 3 mm	 6,5(B) 15,7(P) 3 mm	 9,8(A) 22,5(P) 4,9 mm
 Hilfsschalter „Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE2N P2151)	 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	 3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	 6,5(A) 11,3(P) 0 10,5 mm	 6,5(B) 11,3(P) 0 10,5 mm	 9,8(A) 17,2(P) 0 16,1 mm
 Hilfsschalter „Ö+Ö“ mit Sprungfunktion (XE2S P2141)	 1,8 4,6(P) 0,9 5mm	 1,8 4,6(P) 0,9 5mm	 3,1(A) 7,8(P) 1,5 mm	 6,5(A) 15,7(P) 3 mm	 6,5(B) 15,7(P) 3 mm	 9,8(A) 22,5(P) 4,9 mm
 Hilfsschalter „Ö+Ö“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE2N P2141)	 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	 3,1 5,6(P) 0 5,2 mm	 6,6(A) 11,6(P) 0 10,5 mm	 6,6(B) 11,6(P) 0 10,5 mm	 5,3(P) 0 5 mm
 Hilfsschalter „Ö+Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE3S P2141)	 1,8 4,6(P) 0,9 5mm	 1,8 4,6(P) 0,9 5mm	 3,1(A) 7,8(P) 1,5 mm	 6,5(A) 15,7(P) 3 mm	 6,5(B) 15,7(P) 3 mm	 9,8(A) 22,5(P) 4,9 mm
 Hilfsschalter „Ö+Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE3N P2141)	 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	 3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	 6,5(A) 11,3(P) 0 10,5 mm	 6,5(B) 11,3(P) 0 10,5 mm	 9,8(A) 17,2(P) 0 16,1 mm
Gewicht (kg)	0,180	0,180	0,185	0,195	0,190	0,195

### Technische Daten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung für Kabelverschraubung Pg 11

Bei einer Leitungseinführung für Kabelverschraubung Pg 11: Bitte P16 durch G11 ersetzen, Beispiel: XCK D2110P16 wird zu XCK D2110G11 oder ZCD EP16 wird zu ZCD EG11.

Hilfsschalterfunktion geschlossen (A)(B) = Nockenweg Hilfsschalter „Ö“ mit open (P) = Zwangsöffnung (P) = Zwangsöffnung Zwangsöffnung

Technische Daten	
Anfahrrichtung	Axial  Durch Nocken 30°
Betätigungsart	
Maximale Anfahrsgeschwindigkeit	0,5 m/s  1 m/s
Mechanische Lebensdauer (in Mio. Schaltspielen)	15  10  15
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung 15 N  12 N  6 N Zwangsöffnung 45 N  36 N  18 N
Leitungseinführung	1 Gewindebohrung M16 x 1,5 mm für Kabelverschraubung ISO. Leitungs-Ø 4...8 mm

(1) Form gemäß EN 50047, s. Seite 168.  
(2) Nitril für den Einsatz im Innenbereich.  
(3) Positionsschalter mit vergoldeten Kontakten oder Ösen: Wir bitten um Ihre Anfrage.

# Positionsschalter

## OsiSense XC Universal

Design Kompakt, metallgekapselt, Typ XCK D  
Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung

Antrieb	Geradlinige Betätigung (Befestigung am Antrieb)	Drehachsen-Betätigung (Befestigung am Gehäuse)					Omni- direktional
		Form A (1)					
Betätiger	M18 Metall-Kuppenstößel	M18 Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Ø 50 mm	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Ø 50 mm	Flexibler Federstab (2)

Bestelldaten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung ISO M16 x 1,5 (3)								
	<b>Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)</b>	XCK D21H0P16 	XCK D21H2P16 	XCK D2118P16 	XCK D2145P16 	XCK D2139P16 	XCK D2149P16 	XCK D2106P16 
	<b>Hilfsschalter „Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE2N P2151)</b>	XCK D25H0P16 	XCK D25H2P16 	XCK D2518P16 	XCK D2545P16 	XCK D2539P16 	XCK D2549P16 	XCK D2506P16 
	<b>Hilfsschalter „Ö+Ö“ mit Sprungfunktion (XE2S P2141)</b>	ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE H0 	ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE H2 	ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 18 	ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 45 	ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 39 	ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 49 	ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE 06 
	<b>Hilfsschalter „Ö+Ö“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE2N P2141)</b>	ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE H0 	ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE H2 	ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 18 	ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 45 	ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 39 	ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 49 	ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE 06 
	<b>Hilfsschalter „Ö+Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE3S P2141)</b>	ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE H0 	ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE H2 	ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 18 	ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 45 	ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 39 	ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 49 	ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE 06 
	<b>Hilfsschalter „Ö+Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE3N P2141)</b>	ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE H0 	ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE H2 	ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 18 	ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 45 	ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 39 	ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 49 	ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE 06 
Gewicht (kg)	0,220	0,220	0,225	0,235	0,235	0,245	0,175	

### Bestelldaten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung für Kabelverschraubung 11

Bei einer Leitungseinführung für Kabelverschraubung Pg 11: Bitte P16 durch G11 ersetzen. Bsp.: XCK D21H0P16 wird zu XCK D21H0G11 oder ZCD EP16 wird zu ZCD EG11.

Hilfsschalterfunktion geschlossen (A) = Nockenweg Hilfsschalter „Ö“ mit Zwangsöffnung  
 offen (P) = Zwangsöffnung

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 omnidirekt.
Mechanische Lebensdauer	10 Mio. Schaltspiele		5 Mio. Schaltsp.
Mindestkraft / -moment	Betätigung: 15 N Zwangsöffnung: 45 N	10 N 36 N	0,1 Nm 0,25 Nm
Leitungseinführung	1 Gewindebohrung M16 x 1,5 mm für Kabelverschraubung ISO. Leitungsdurchschnitt 4...8 mm.		

(1) Form gemäß EN 50047, s. Seite 168.  
(2) Wert gemessen beim Anfahren des Betätigers 100 mm von der Befestigung entfernt.  
(3) Positionsschalter mit vergoldeten Kontakten oder Ösen: Wir bitten um Ihre Anfrage.

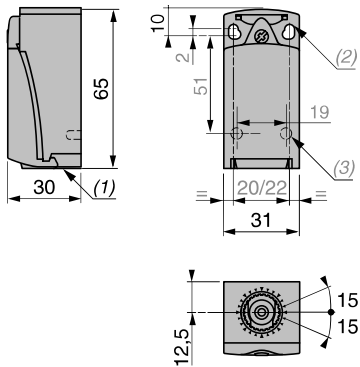
## Positionsschalter

OsiSense XC Universal

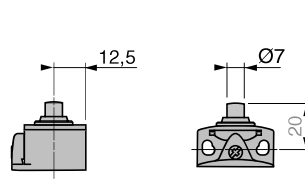
Design Kompakt, metallgekapselt, Typ XCK D

Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung

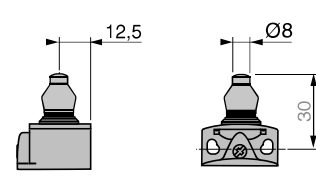
ZCD 2● + ZCDE P16 / ZCD 3● + ZCDE P16



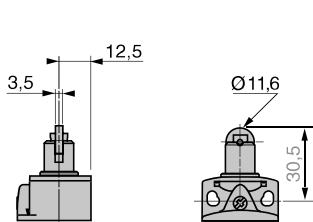
ZCE 10



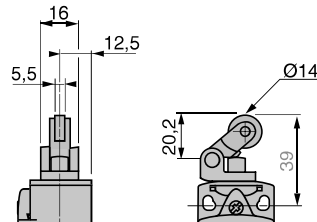
ZCE 11



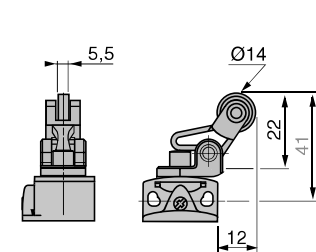
ZCE 02



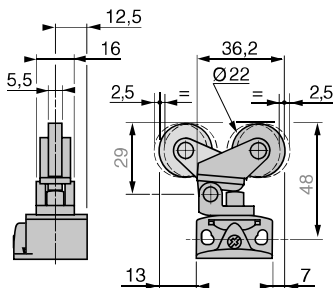
ZCE 21



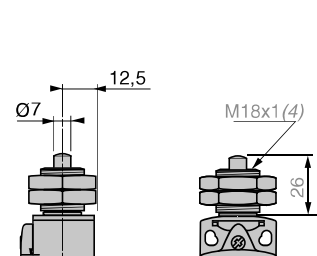
ZCE 27



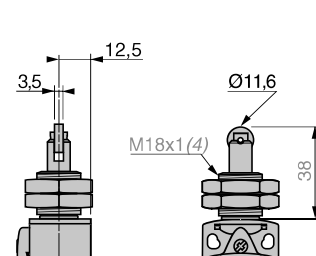
ZCE 28



ZCE H0



ZCE H2



(1) Gewindebohrung für Kabelverschraubung nach ISO M16 x 1,5 oder Pg 11.

(2) 2 Langlochbohrungen Ø 4,3 x 6,3 mm, Mittenabstand 22 mm oder 2 Bohrungen Ø 4,3, Mittenabstand 20 mm.

(3) 2 Bohrungen für Stellfüße Ø 3, Tiefe 4 mm.

(4) Stärke der Muttern: 3,5 mm.

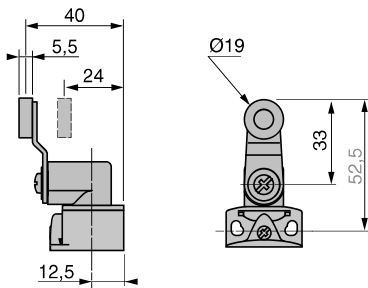
# Positionsschalter

OsiSense XC Universal

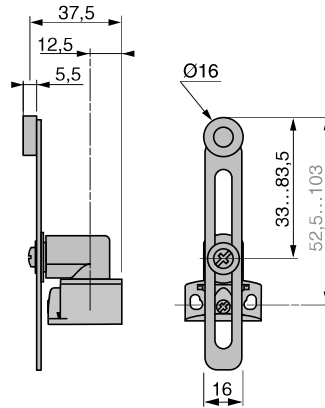
Design Kompakt, metallgekapselt, Typ XCK D

Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung

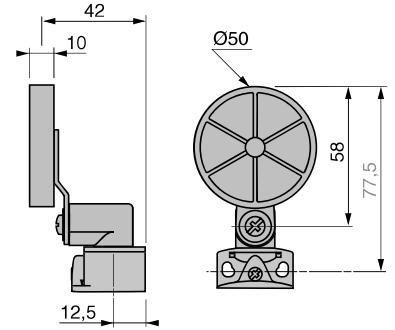
ZCE 01 + ZCY 18



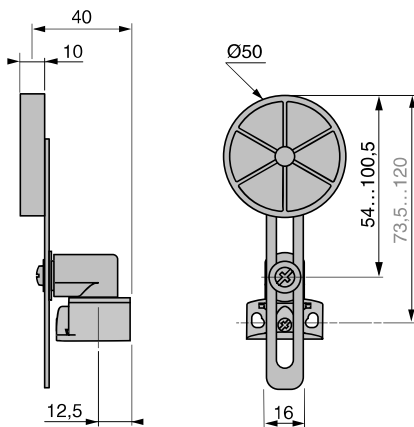
ZCE 01 + ZCY 45



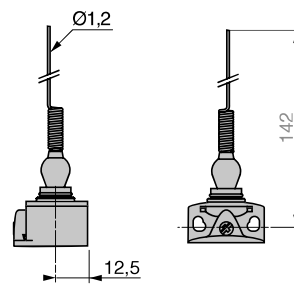
ZCE 01 + ZCY 39



ZCE 01 + ZCY 49



ZCE 06



# Positionsschalter

## OsiSense XC Universal

Design Kompakt, metallgekapselt, Typ XCK D  
Komplettgeräte mit Steckverbinder M12

Antrieb	Geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)					
	Form B (1)		Form C (1)		Form E (1)	
Betätiger	Metall-Kuppenstößel		Metall-Kuppenstößel mit außenliegender Dichtung (2)		Rollenstößel mit Metallrolle	
					Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrriechung, seitlich)	
					Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrriechung, vertikal)	
					Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrriechung, vertikal oder seitl.)	

Bestelldaten						
Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)	XCK D2110M12 	XCK D2111M12 	XCK D2102M12 	XCK D2121M12 	XCK D2127M12 	XCK D2128M12 
Hilfsschalter „Ö+Ö“ mit Sprungfunktion (XE2S P2141)	ZCD 29M12 + ZCE 10 	ZCD 29M12 + ZCE 11 	ZCD 29M12 + ZCE 02 	ZCD 29M12 + ZCE 21 	ZCD 29M12 + ZCE 27 	ZCD 29M12 + ZCE 28 
Gewicht (kg)	0,190	0,190	0,195	0,205	0,200	0,205
Hilfsschalterfunktion	geschlossen offen		(A)(B) = Nockenweg (P) = Zwangsöffnung			

(1) Form gemäß EN 50047, s. Seite 168. (2) Nitril für den Einsatz im Innenbereich.

Technische Daten						
Anfahrriechung	Axial		Durch Nocken 30°			
Betätigungsart						
Maximale Anfahrsgeschwindigkeit	0,5 m/s		1 m/s			
Mechanische Lebensdauer (in Mio. Schaltspielen)	15		10		15	
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung: 15 N Zwangsöffnung: 45 N		12 N 36 N		6 N 18 N	
Anschluss	Steckverbinder M12, U <sub>i</sub> = 60 V, I <sub>e</sub> = 4 A max., I <sub>th</sub> = 4 A					

### Anschlussbelegung

#### Steckverbinder M12

4	3	XE2S P2151	XE2S P2141
1-2: Ö	1-2: Ö		
3-4: S	3-4: S		
5: ⊥	5: ⊥		

Siehe Anslusstechnik Katalog „Verdrahtungskomponenten“, Seite 42

### Abmessungen

ZCD 2•M12	ZCE 10	ZCE 11	ZCE 02	ZCE 21

(1) 2 Langlochbohrungen Ø 4,3 x 6,3 mm, Mittenabstand 22 mm, oder 2 Bohrungen Ø 4,3, Mittenabstand 20 mm.  
 (2) 2 Bohrungen für Stellfüße Ø 3, Tiefe 4 mm.  
 (3) Stärke der Muttern: 3,5 mm.

# Positionsschalter

OsiSense XC Universal

Design Kompakt, metallgekapselt, Typ XCK D  
Komplettgeräte mit Steckverbinder M12

Antrieb	Geradlinige Betätigung (Befestigung am Antrieb)		Drehachsen-Betätigung (Befestigung am Gehäuse)			Omni-direktional	
	M18 Metall-Kuppenstößel	M18 Rollenstößel mit Metallrolle	Form A (1)	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Ø 50 mm		
Betätiger	M18 Metall-Kuppenstößel	M18 Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Ø 50 mm	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Ø 50 mm	Flexibler Federstab (2)

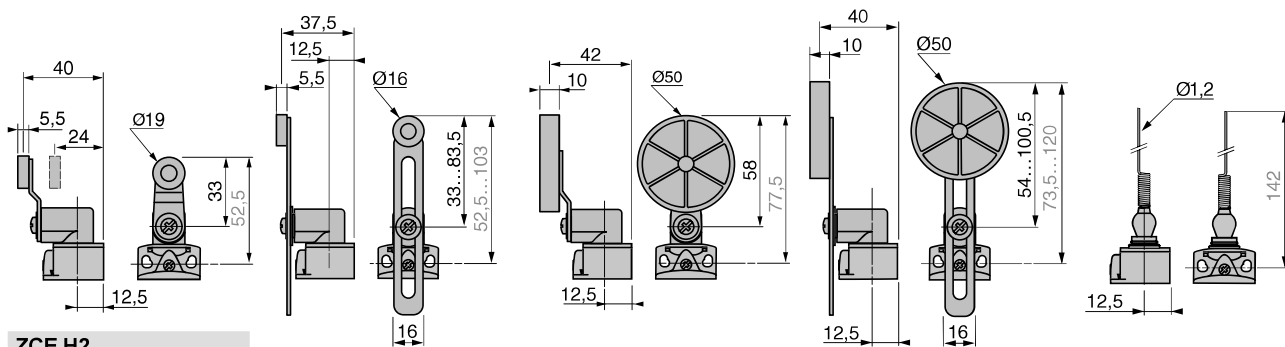
Bestelldaten							
Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)	XCK D21H0M12	XCK D21H2M12	XCK D2118M12	XCK D2145M12	XCK D2139M12	XCK D2149M12	XCK D2106M12
Hilfsschalter „Ö+Ö“ mit Sprungfunktion (XE2S P2141)	ZCD 29M12 + ZCE H0	ZCD 29M12 + ZCE H2	ZCD 29M12 + ZCE 01 + ZCY 18	ZCD 29M12 + ZCE 01 + ZCY 45	ZCD 29M12 + ZCE 01 + ZCY 39	ZCD 29M12 + ZCE 01 + ZCY 49	ZCD 29M12 + ZCE 06
Gewicht (kg)	0,235	0,235	0,220	0,220	0,220	0,220	0,185
Hilfsschalterfunktion	geschlossen (A) = Nockenweg open (P) = Zwangsöffnung						

(1) Form gemäß EN 50047, s. Seite 168.

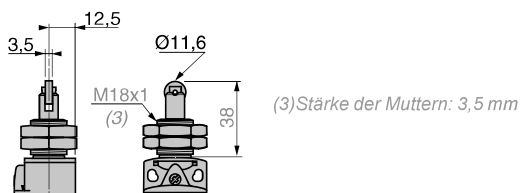
(2) Wert gemessen beim Anfahren des Betätigers 100 mm von der Befestigung entfernt.

Technische Daten					
Anfahrriichtung	Axial	Durch Nocken 30°			Form n. festgel.
Betätigungsart					
Max. Anfahrsgeschwindigkeit	0,5 m/s		1,5 m/s		1 m/s omnidirekt.
Mechanische Lebensdauer (in Mio. Schaltspielen)	10				5
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung	15 N	10 N	0,1 Nm	0,13 Nm
	Zwangsöffnung	45 N	36 N	0,25 Nm	—
Anschluss	Steckverbinder M12, U <sub>i</sub> = 60 V, I <sub>e</sub> = 4 A max., I <sub>th</sub> = 4 A				

Abmessungen				
ZCE 01 + ZCY 18	ZCE 01 + ZCY 45	ZCE 01 + ZCY 39	ZCE 01 + ZCY 49	ZCE 06



ZCE H2



# Positionsschalter

OsiSense XC Universal

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, Typ XCK T

Komplettgeräte mit 2 Leitungseinführungen

Antrieb	Geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)			Omnidirektional
	Form B (1)	Form C (1)	Form E (1)	

Betätiger	Metall-Kuppenstößel	Metall-Kuppenstößel mit außenliegender Dichtung (2)	Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrichtung, seitlich)	Flexibler Federstab (3)
-----------	---------------------	---	------------------------------	---	-------------------------

## Bestelldaten der Komplettgeräte mit zwei Leitungseinführungen ISO M16 x 1,5 (4)

	<b>Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE2S P3151)</b> XCK T2110P16 	<b>Hilfsschalter „Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE2N P3151)</b> ZCT 25P16 + ZCE 10 	<b>Hilfsschalter „Ö+S“ ohne Sprungfunktion, überlappend schaltend (XE2N P3161)</b> ZCT 26P16 + ZCE 10 	<b>Hilfsschalter „Ö+Ö“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend (XE2N P3141)</b> ZCT 27P16 + ZCE 10 	<b>Hilfsschalter „S+S“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend (XE2N P3131)</b> ZCT 28P16 + ZCE 10 
	XCK T2111P16 	ZCT 25P16 + ZCE 11 	ZCT 26P16 + ZCE 11 	ZCT 27P16 + ZCE 11 	ZCT 28P16 + ZCE 11 
	XCK T2102P16 	ZCT 25P16 + ZCE 02 	ZCT 26P16 + ZCE 02 	ZCT 27P16 + ZCE 02 	ZCT 28P16 + ZCE 02 
	XCK T2121P16 	ZCT 25P16 + ZCE 21 	ZCT 26P16 + ZCE 21 	ZCT 27P16 + ZCE 21 	ZCT 28P16 + ZCE 21 
	XCK T2106P16 	ZCT 25P16 + ZCE 06 	ZCT 26P16 + ZCE 06 	ZCT 27P16 + ZCE 06 	ZCT 28P16 + ZCE 06 
<b>Gewicht (kg)</b>	0,100	0,100	0,105	0,115	0,095

## Bestelldaten der Komplettgeräte mit zwei Leitungseinführungen für Kabelverschraubung Pg 11

Bei einer Leitungseinführung für Kabelverschraubung Pg 11: Bitte P16 durch G11 ersetzen. Beispiel: XCK T2110P16 wird zu XCK T2110G11.

**Hilfsschalterfunktion**  
 geschlossen (A) = Nockenweg  
 offen (P) = Zwangsöffnung  
 ☞ Hilfsschalter „Ö“ mit Zwangsöffnung

Technische Daten				
<b>Anfahrichtung</b>	Axial	Durch Nocken 30°	Form n. festgelegt	
<b>Betätigungsart</b>				
<b>Maximale Anfahrgeschwindigkeit</b>	0,5 m/s		1 m/s	1 m/s omnidirektional
<b>Mech. Lebensdauer (in Mio. Schaltspielen)</b>	15	10	15	5
<b>Mindestkraft bzw. -moment</b>	15 N	12 N	6 N	0,3 Nm
<b>Leitungseinführung (3)</b>	2 Gewindebohrungen M16 x 1,5 für Kabelverschraubung nach ISO. Leitungs-Ø 4...8 mm (1 Gewindebohrung mit Verschlussstopfen versehen).			

(1) Form gemäß EN 50047, s. Seite 168. (2) Nitril für den Einsatz im Innenbereich. (3) Wert gemessen beim Anfahren des Betätigers 100 mm von der Befestigung entfernt. (4) Positionsschalter mit vergoldeten Kontakten oder Ösen: Wir bitten um Ihre Anfrage.

Abmessungen	ZCT 2•P16	ZCE 10	ZCE 11	ZCE 21

(1) Gewindebohrung für Kabelverschraubung nach ISO M16 x 1,5 oder Pg11.  
 (2) 4 Langlochbohrungen Ø 4,3 x 6,3 mm, Mittenabstand 22/42 mm oder 4 Bohrungen Ø 4,3, Mittenabstand 20/40 mm.  
 (3) 2 Bohrungen für Stellfüße Ø3, Tiefe 4 mm.

# Positionsschalter

OsiSense XC Universal

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, Typ XCK T  
Komplettgeräte mit 2 Leitungseinführungen

Antrieb	Geradlin. Betätigung (Befestig. am Antrieb)		Drehachsen-Betätigung (Befestigung am Gehäuse)		
	Form A (1)				
Betätiger	M18 Metall-Kuppenstößel	M18 Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Ø 50 mm

## Bestelldaten der Komplettgeräte mit zwei Leitungseinführungen ISO M16 x 1,5 (2)

Hilfsschalterfunktion	XCK T21H0P16	XCK T21H2P16	XCK T2118P16	XCK T2145P16	XCK T2139P16
 Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE2S P3151)	 XCK T21H0P16	 XCK T21H2P16	 XCK T2118P16	 XCK T2145P16	 XCK T2139P16
 Hilfsschalter „Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE2N P3151)	ZCT 25P16 + ZCE H0	ZCT 25P16 + ZCE H2	ZCT 25P16 + ZCE 01 + ZCY 18	ZCT 25P16 + ZCE 01 + ZCY 45	ZCT 25P16 + ZCE 01 + ZCY 39
 Hilfsschalter „S+Ö“ ohne Sprungfunktion, überlappend schaltend (XE2N P3161)	ZCT 26P16 + ZCE H0	ZCT 26P16 + ZCE H2	ZCT 26P16 + ZCE 01 + ZCY 18	ZCT 26P16 + ZCE 01 + ZCY 45	ZCT 26P16 + ZCE 01 + ZCY 39
 Hilfsschalter „Ö+Ö“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend (XE2N P3141)	ZCT 27P16 + ZCE H0	ZCT 27P16 + ZCE H2	ZCT 27P16 + ZCE 01 + ZCY 18	ZCT 27P16 + ZCE 01 + ZCY 45	ZCT 27P16 + ZCE 01 + ZCY 39
 Hilfsschalter „S+S“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend (XE2N P3131)	ZCT 28P16 + ZCE H0	ZCT 28P16 + ZCE H2	ZCT 28P16 + ZCE 01 + ZCY 18	ZCT 28P16 + ZCE 01 + ZCY 45	ZCT 28P16 + ZCE 01 + ZCY 39
Gewicht (kg)	0,145	0,145	0,145	0,155	0,160

## Bestelldaten der Komplettgeräte mit zwei Leitungseinführungen für Kabelverschraubung Pg 11

Bei einer Leitungseinführung für Kabelverschraubung Pg 11: Bitte P16 durch G11 ersetzen. Beispiel: XCK T21H0P16 wird zu XCK T21H0G11.

Hilfsschalterfunktion

Technische Daten				
Anfahrriichtung	Axial	Durch Nocken 30°		
Betätigungsart				
Maximale Anfahrsgeschwindigkeit	0,5 m/s	1,5 m/s		
Mechanische Lebensdauer (in Mio. Schaltspielen)	10			
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung	15 N	10 N	0,1 Nm
	Zwangsöffnung	45 N	36 N	0,25 Nm
Leitungseinführung (3)	2 Gewindebohrungen M16 x 1,5 für Kabelverschraubung nach ISO. Leitungs-Ø 4...8 mm (1 Gewindebohrung mit Verschlussstopfen versehen).			

(1) Form gemäß EN 50047, s. Seite 168. (2) Positionsschalter mit vergoldeten Kontakten oder Ösen: Wir bitten um Ihre Anfrage.

Abmessungen	ZCE 01 + ZCY 18	ZCE 01 + ZCY 39	ZCE 01 + ZCY 45
ZCE H0			
ZCE H2			

(3) Stärke der Muttern: 3,5 mm

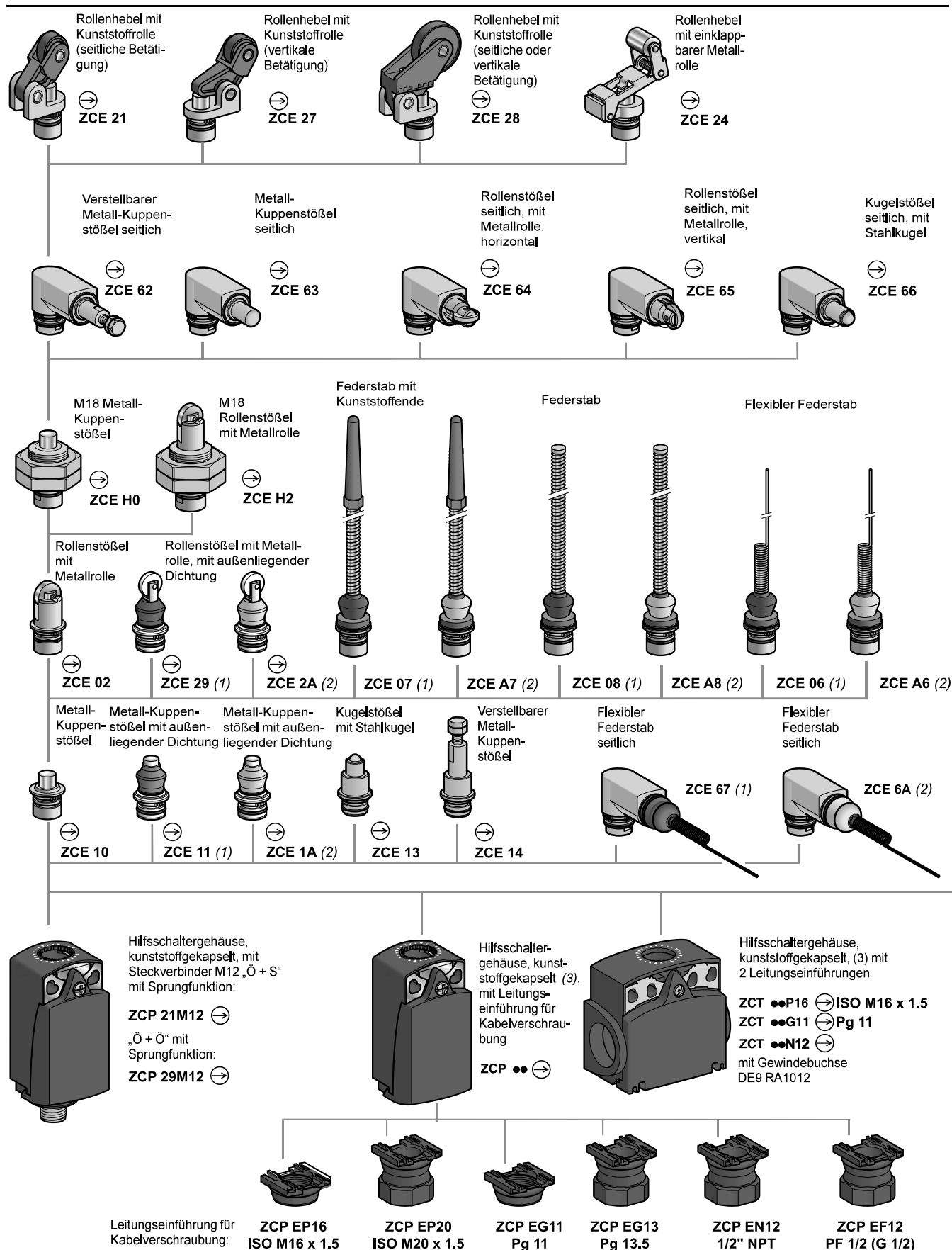


# Positionsschalter

OsiSense XC Universal

Design Kompakt, Typ XCK D, XCK P und XCK T

Einzelkomponenten zum variablen Aufbau



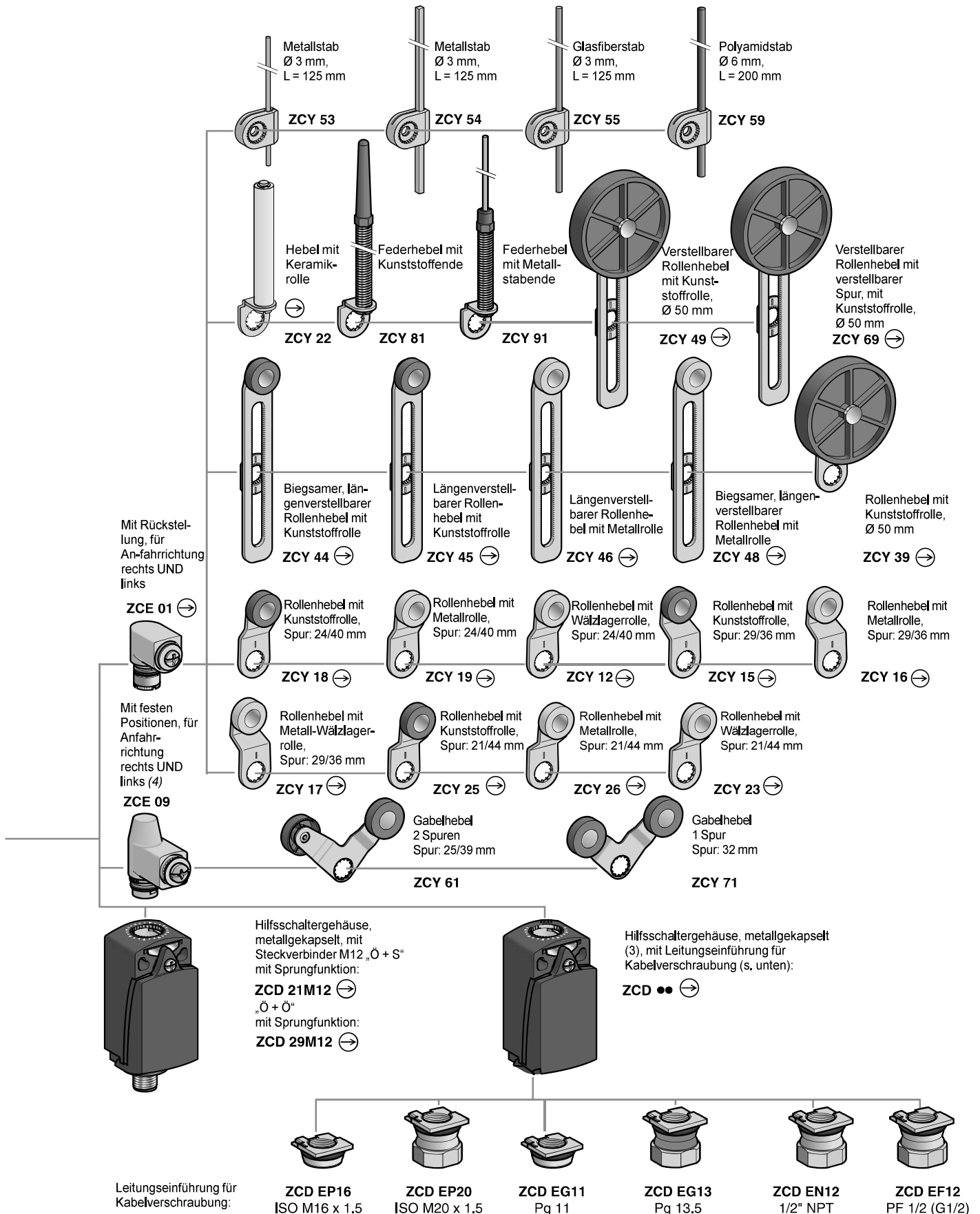
(1) Außenliegende Dichtung aus Nitril zur Verwendung im Innenbereich.  
 (2) Außenliegende Dichtung aus Silikon zur Verwendung im Außenbereich.  
 (3) Weitere Informationen s. Seite 49.

# Positionsschalter

OsiSense XC Universal

Design Kompakt, Typ XCK D, XCK P und XCK T

Einzelkomponenten zum variablen Aufbau

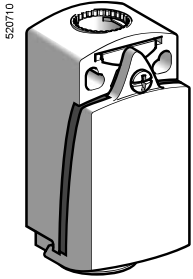


(4) Nur in Verbindung mit den Gehäusen: ZCD 21, ZCP 21, ZCT 21, ZCD 29, ZCP 29, ZCD 31, ZCP 31, ZCD 39, ZCP 39, ZCD 2●M12, ZCP 2●M12

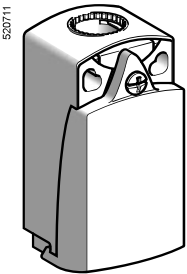
# Positionsschalter

## OsiSense XC Universal

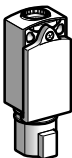
Design Kompakt, metallgekapselt, Typ XCK D oder kunststoffgekapselt, Typ XCK P und XCK T  
 Einzelkomponenten: Hilfsschaltergehäuse



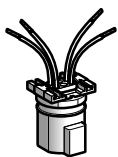
ZCD ●●



ZCP ●●



ZCP 21D44



ZCP ED44

### Hilfsschaltergehäuse XCK D und XCK P (1)

Hilfsschalterausführung	Zwangsöffnung(2)	Funktion	Werkstoff des Gehäuses	Bestell-Nr.	Gew. kg
<b>2-polig</b>					
„Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)	⊖		Metallgekapselt	ZCD 21	0,140
			Kunststoffgekapselt	ZCP 21	0,070
„Ö + Ö“ mit Sprungfunktion (XE2S P2141)	⊖		Metallgekapselt	ZCD 29	0,140
			Kunststoffgekapselt	ZCP 29	0,070
„Ö + S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE2N P2151)	⊖		Metallgekapselt	ZCD 25	0,140
			Kunststoffgekapselt	ZCP 25	0,070
„S + Ö“ ohne Sprungfunktion, überlappend schaltend (XE2N P2161)	⊖		Metallgekapselt	ZCD 26	0,140
			Kunststoffgekapselt	ZCP 26	0,070
„Ö + Ö“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend (XE2N P2141)	⊖		Metallgekapselt	ZCD 27	0,140
			Kunststoffgekapselt	ZCP 27	0,070
„S + S“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend (XE2N P2131)	-		Metallgekapselt	ZCD 28	0,140
			Kunststoffgekapselt	ZCP 28	0,070
<b>3-polig</b>					
„Ö + S + S“ mit Sprungfunktion (XE3S P2151)	⊖		Metallgekapselt	ZCD 31	0,140
			Kunststoffgekapselt	ZCP 31	0,070
„Ö + Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE3S P2141)	⊖		Metallgekapselt	ZCD 39	0,140
			Kunststoffgekapselt	ZCP 39	0,070
„Ö + Ö + S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE3N P2141)	⊖		Metallgekapselt	ZCD 37	0,140
			Kunststoffgekapselt	ZCP 37	0,070
„Ö + S + S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE3N P2151)	⊖		Metallgekapselt	ZCD 35	0,140
			Kunststoffgekapselt	ZCP 35	0,070

### Komponenten für den Anschluss per DEUTSCH-Steckverbinder

#### Hilfsschaltergehäuse mit DEUTSCH-Steckverbinder

Hilfsschalterausführung	Zwangsöffnung(2)	Funktion	Leitungseinführung	Bestell-Nr.	Gew. kg
<b>2-polig</b>					
„Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)	⊖		DEUTSCH-Steckverbinder	ZCP 21D44	0,065
DEUTSCH-Steckverbinder, einzeln DT02-4P				ZCP ED44	0,015

(1) Hilfsschaltergehäuse mit vergoldeten Kontakten oder Ösen: Wir bitten um Ihre Anfrage.  
 (2) ⊖: Hilfsschaltergehäuse mit Zwangsöffnung.

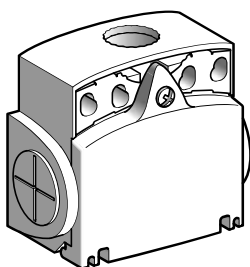
# Positionsschalter

## OsiSense XC Universal

Design Kompakt, metallge kapselt, Typ XCK D oder kunststoffge kapselt, Typ XCK P und XCK T

Einzelkomponenten: Hilfsschaltergehäuse

561390



ZCT ●●●

### Hilfsschaltergehäuse XCK T, kunststoffge kapselt, mit 2 Leitungseinführungen

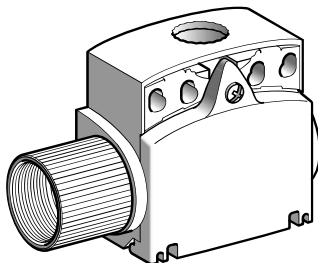
Hilfsschalterausführung	Zwangsöffnung (1)	Funktion	Leitungseinführung	Bestell-Nr.	Gew. kg
<b>2-polig</b>					
„Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P3151)	☉		ISO M16 x 1,5	ZCT 21P16	0,085
			Pg 11	ZCT 21G11	0,085
„Ö + S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE2N P3151)	☉		ISO M16 x 1,5	ZCT 25P16	0,085
			Pg 11	ZCT 25G11	0,085
„Ö + Ö“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend (XE2N P3141)	☉		ISO M16 x 1,5	ZCT 27P16	0,085
			Pg 11	ZCT 27G11	0,085
„S + S“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend (XE2N P3131)	-		ISO M16 x 1,5	ZCT 28P16	0,085
			Pg 11	ZCT 28G11	0,085
„S + Ö“ ohne Sprungfunktion, überlappend schaltend (XE2N P3161)	☉		ISO M16 x 1,5	ZCT 26P16	0,085
			Pg 11	ZCT 26G11	0,085

### Hilfsschaltergehäuse XCK T, kunststoffge kapselt, mit 2 Leitungseinführungen mit Gewindebuchse 1/2" NPT

Hilfsschalterausführung	Zwangsöffnung (1)	Funktion	Bestell-Nr.	Gew. kg
<b>2-polig</b>				
„Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P3151)	☉		ZCT 21N12	0,130
			ZCT 25N12	0,130
„Ö + S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE2N P3151)	☉		ZCT 27N12	0,130
			ZCT 28N12	0,130
„Ö + Ö“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend (XE2N P3141)	☉		ZCT 26N12	0,130
			ZCT 26N12	0,130
„S + S“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend (XE2N P3131)	-		ZCT 26N12	0,130
			ZCT 26N12	0,130
„S + Ö“ ohne Sprungfunktion, überlappend schaltend (XE2N P3161)	☉		ZCT 26N12	0,130
			ZCT 26N12	0,130

(1) ☉: Hilfsschaltergehäuse mit Zwangsöffnung.

561387



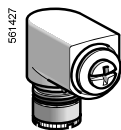
ZCT ●●N12

# Positionsschalter

## OsiSense XC Universal

Design Kompakt, metallgekapselt, Typ XCK D oder kunststoffgekapselt, Typ XCK P und XCK T

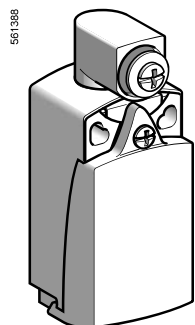
Einzelkomponenten: Hilfsschaltergehäuse und Zubehör



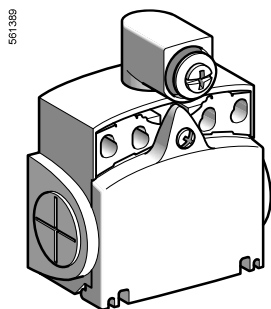
ZCE 05



DE9 RA1012



XCK 2201



XCK T201

### Zubehör

Beschreibung	Antrieb verwendbar mit Hebel	Bestell-Nr.	Gew. kg
Antrieb für Drehachsen-Betätigung, ohne Hebel, mit Rückstellung, für Anfahrrichtung: rechts UND links bzw. rechts ODER links (1)	ZCY 12, ZCY 15, ZCY 16, ZCY 17, ZCY 18, ZCY 19, ZCY 22, ZCY 23, ZCY 25, ZCY 26, ZCY 39, ZCY 53, ZCY 54, ZCY 55, ZCY 81	ZCE 05	0,045
Stützpunktklemme, nur für XCK T	Verpackungseinheit 10 Stück	XAL Z09	0,010
Distanzstück für Drehachsenpositionierung der Antriebe mit verstellbaren Hebeln, bei anderen Werten als - 90°, 0° und 90°	–	XCM Z07	0,002
Gewindebuchse für 1/2" NPT	Verpackungseinheit 10 Stück	DE9 RA1012	0,050

### Hilfsschaltergehäuse Typ XCK P, kunststoffgekapselt mit Antrieb für Drehachsen-Betätigung (ohne Betätiger)

Hilfsschalterausführung	Funktion	Zwangsöffnung (2)	Leitungseinführung	Bestell-Nr.	Gew. kg
<b>2-polig</b>					
„Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)			ISO M16 x 1,5	XCK P2101P16	0,115
			Pg 11	XCK P2101G11	0,115
			Steckverbinder M12	XCK P2101M12	0,125
„Ö + S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE2N P2151)			ISO M16 x 1,5	XCK P2501P16	0,115
			Pg 11	XCK P2501G11	0,115

### Hilfsschaltergehäuse Typ XCK D, metallgekapselt mit Antrieb für Drehachsen-Betätigung (ohne Betätiger)

Hilfsschalterausführung	Funktion	Zwangsöffnung (2)	Leitungseinführung	Bestell-Nr.	Gew. kg
<b>2-polig</b>					
„Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)			ISO M16 x 1,5	XCK D2101P16	0,185
			Pg 11	XCK D2101G11	0,185
			Steckverbinder M12	XCK D2101M12	0,195
„Ö + S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE2N P2151)			ISO M16 x 1,5	XCK D2501P16	0,185
			Pg 11	XCK D2501G11	0,185

### Hilfsschaltergehäuse Typ XCK T, kunststoffgekapselt mit Antrieb für Drehachsen-Betätigung (ohne Betätiger)

Hilfsschalterausführung	Funktion	Zwangsöffnung (2)	Leitungseinführung	Bestell-Nr.	Gew. kg
<b>2-polig</b>					
„Ö + S“ mit Sprungfunktion (XE2S P3151)			ISO M16 x 1,5	XCK T2101P16	0,130
			Pg 11	XCK T2101G11	0,130
„Ö + S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE2N P3151)			ISO M16 x 1,5	XCK T2501P16	0,130
			Pg 11	XCK T2501G11	0,130

(1) Einstellung s. Seite 162.

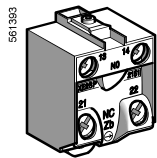
(2) : Hilfsschaltergehäuse mit Zwangsöffnung.

# Positionsschalter

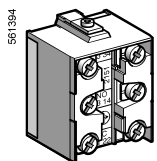
## OsiSense XC Universal

Design Kompakt, metallgekapselt, Typ XCK D oder kunststoffgekapselt, Typ XCK P und XCK T

Einzelkomponenten: Hilfsschalterblöcke



XE2 ● ● 21 ● ●



XE3 ● ● 21 ● ●

### Hilfsschalterblöcke mit Schraubklemmen für XCK D u. XCK P

Hilfsschalterausführung	Zwangsöffnung (1)	Funktion	Bestell-Nr. (Hilfsschalter in Standardausführung)	Gew. kg
<b>2-polig</b>				
„Ö + S“ mit Sprungfunktion	⊕		XE2S P2151 (2)	0,020
„Ö + Ö“ mit Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend	⊕		XE2S P2141 (2)	0,020
„Ö + S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend	⊕		XE2N P2151 (2)	0,020
„S + Ö“ ohne Sprungfunktion, überlappend schaltend	⊕		XE2N P2161 (2)	0,020
„Ö + Ö“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend	⊕		XE2N P2141 (2)	0,020
„S + S“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend	-		XE2N P2131 (2)	0,020
<b>3-polig</b>				
„Ö + S + S“ mit Sprungfunktion	⊕		XE3S P2151	0,035
„Ö + Ö + S“ mit Sprungfunktion	⊕		XE3S P2141	0,035
„Ö + Ö + S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend	⊕		XE3N P2141	0,035
„Ö + S + S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend	⊕		XE3N P2151	0,035

### Hilfsschalterblöcke mit Schraubklemmen für XCK T

Hilfsschalterausführung	Zwangsöffnung (1)	Funktion	Bestell-Nr. (Hilfsschalter in Standardausführung)	Gew. kg
<b>2-polig</b>				
„Ö + S“ mit Sprungfunktion	⊕		XE2S P3151 (2)	0,015
„Ö + S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend	⊕		XE2N P3151 (2)	0,015
„S + Ö“ ohne Sprungfunktion, überlappend schaltend	⊕		XE2N P3161 (2)	0,015
„Ö + Ö“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend	⊕		XE2N P3141 (2)	0,015
„S + S“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend	-		XE2N P3131 (2)	0,015

(1) ⊕: Hilfsschalterblöcke mit Zwangsöffnung.

(2) Hilfsschalterblöcke mit vergoldeten Kontakten: Bitte die letzte „1“ in der Bestell-Nr. gegen „8“ tauschen. Bsp.: XE2S P2151 wird zu XE2S P2158.