

Łączniki krańcowe

OsiSense XC Standard

Wykonanie kompaktowe, plastikowe, seria XCK P i XCK T

Wykonanie kompaktowe, metalowe, seria XCK D

1

■ XCKP, XCKD

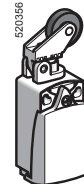
1 wejście kablowe

Zgodność z CENELEC EN 50047

□ Z głowicą o ruchu liniowym (trzcpiel). Mocowanie za korpus lub głowicę

XCKD

XCKP



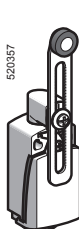
Strony 44 i 48

Strony 38 i 42

□ Z głowicą o ruchu obrotowym (dźwignia) lub wielokierunk. Mocowanie za korpus

XCKD

XCKP



Strony 45 i 49

Strony 39 i 43

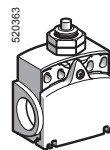
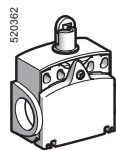
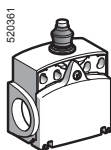
■ XCKT

2 wejścia kablowe

Zgodność z CENELEC EN 50047

□ Z głowicą o ruchu liniowym (trzcpiel). Mocowanie za korpus lub głowicę

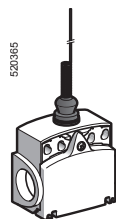
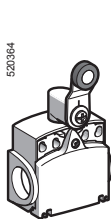
XCKT



Strona 50

□ Z głowicą o ruchu obrotowym (dźwignia) lub wielokierunk. Mocowanie za korpus

XCKT



Strona 50

Środowisko

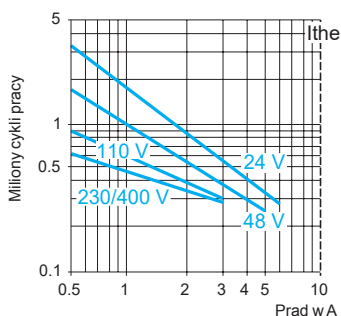
Zgodność ze standardami	Produkty	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n° 14
	Montaż	IEC 60204-1, EN 60204-1
Certyfikaty		UL, CSA, CCC
Ochrona przed oddziaływaniem	Standard	"TC"
Zakres temperatur	Pracy	-25...+70°C
	Składowania	-40...+70°C
Odporność na wibracje	Zgodnie z IEC 60068-2-6	25 gn (10...500 Hz) z wyjątkiem wersji z głowicą ZCE24: 20 gn
Odporność na uderzenia	Zgodnie z IEC 60068-2-27	50 gn (11ms) z wyjątkiem głowicy ZCE 08: 15gn (11ms) i ZCE 24: 30gn (18ms)
Ochrona przeciwporażeniowa		Klasa II zgodnie z IEC 61140 i NF C 20-030 dla XCK P i XCK T Klasa II zgodnie z IEC 61140 i NF C 20-030 dla XCK D
Stopień ochrony		IP 66 i IP67 zgodnie z IEC 60529; IK 04 zgodnie z EN 50102 dla XCK P i XCK T, IK 06 zgodnie z EN 50102 dla XCK D
Powtarzalność działania		0.1 mm dla punktu przełączenia, 1 milion cykli pracy, dla głowicy z trzcpiel
Wejście kablowe lub konektor	Zależnie od modelu	Wejście gwintowane pod dławik n°11 lub n°13, ISO M16 x1.5 lub ISO M20 x 1.5, 1/2 NPT lub PF 1/2 (G1/2) lub konektor M12
Materiał		Głowica i korpus XCK D – zamak, korpus XCK P, XCK T – plastik, głowica zamak

Charakterystyka bloku styków

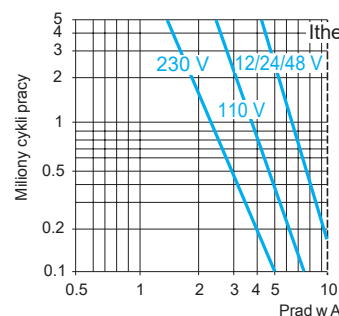
Parametry znamionowe	XE2●P	~ AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A); Ithe = 10 A --- DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A), zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik A, EN 60947-5-1
	XE3●P	~ AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A); Ithe = 6 A --- DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A), zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik A, EN 60947-5-1
Znamionowe napięcie izolacji	XE2●P	Ui = 500V przy 3 stopniu zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60947-1 Ui = 300V zgodnie z UL 508 CSA C22-2 n°14
	XE3●P	Ui = 400V przy 3 stopniu zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60947-1 Ui = 300V zgodnie z UL 508 CSA C22-2 n°14
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	XE2●P	U imp = 6 kV zgodnie z IEC 60947-1, IEC 60664
	XE3●P	U imp = 4 kV zgodnie z IEC 60947-1, IEC 60664
Skuteczne otwarcie (zależnie od modelu)		Styki NC ze skutecznym otwarciem, zgodnie z IEC 60947-5-1, załącznik K, EN 60947-5-1
Rezystancja przejścia zacisków		≤ 25 mΩ zgodnie z IEC 60255-7, kategoria 3
Zabezpieczenie zwarciove	XE2●P	Wkładka bezpiecznikowa 10A typu gG (gl)
	XE3●P	Wkładka bezpiecznikowa 16A typu gG (gl)
Przylącze (zaciski śrubowe)	XE2SP●151 i XE2SP2141	Możliwości przylączenia, min: 1 x 0.34 mm ² , maks.: 2 x 1.5 mm ²
	XE2NP21●1 i XE2NP31●1	Możliwości przylączenia, min: 1 x 0.5 mm ² , maks.: 2 x 2.5 mm ²
	XE3NP i XE3SP	Możliwości przylączenia, min: 1 x 0.34 mm ² , maks.: 1 x 1 mm ² lub 2 x 0.75 mm ²
Minimalna szybkość uruchamiania (dla głowicy z trzpieniem)		XE2SP●151, XE2SP2141 i XE3SP: 0.01 m/minutę
		XE2NP21●1, XE2NP31●1 i XE3NP: 6 m/minutę
Wytrzymałość elektryczna		<ul style="list-style-type: none"> ■ Zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik C ■ Kategorie użytkowania AC-15 i DC-13 ■ Maksymalna częstotliwość działania: 3600 cykli pracy/godzinę ■ Współczynnik obciążenia: 0,5

Zasilanie AC
50/60 Hz ~
mm. obwód indukcyjny

XE2SP●151, XE2SP2141



XE2NP21●1, XE2NP31●1



Zasilanie DC ---

Moc wyłączana w W dla 5 mln cykli pracy

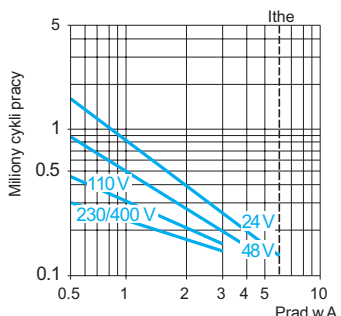
Napięcie V	24	48	120
mm. W	10	7	4

Moc wyłączana w W dla 5 mln cykli pracy

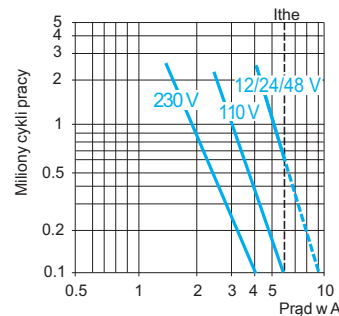
Napięcie V	24	48	120
mm. W	13	9	7

Zasilanie AC
50/60 Hz ~
mm. obwód indukcyjny

XE3SP●●●●



XE3NP●●●●



Zasilanie DC ---

Moc wyłączana w W dla 5 mln cykli pracy

Napięcie V	24	48	120
mm. W	3	2	1

Moc wyłączana w W dla 5 mln cykli pracy

Napięcie V	24	48	120
mm. W	4	3	2

1

Typ głowicy	Trzpieniowa (mocowanie za korpus)					
	Wersja B	Wersja C	Wersja C	Wersja E	Wersja E	Wersja E
Typ napędu	Trzpień metalowy	Trzpień metalowy w osłonie elastomerowej	Trzpień z rolką stalową	Trzpień z termopl. dźwignią rolkową, uruchamianie poziome - jeden kierunek	Trzpień z termopl. dźwignią rolkową, uruchamianie pionowe - jeden kierunek	Trzpień z termopl. dźwignią rolkową, uruchamianie pion/poziom - 1 kierunek

Kompletne łączniki z 1 wejściem kablowym ISO M16 x 1.5 (1)

	2 bieguny NC+NO, działanie migowe (XE2SP2151)	XCKP2110P16 1.8 4.6(P) 0.9 5mm	XCKP2111P16 1.8 4.6(P) 0.9 5mm	XCKP2102P16 3.1(A)7.8(P) 1.5 mm	XCKP2121P16 6.5(A)15.7(P) 3 mm	XCKP2127P16 6.5(B)15.7(P) 3 mm	XCKP2128P16 9.8(A)22.5(P) 4.9 mm
	2 bieguny NC+NO rozłączenie przed załączeniem, działanie wolne (XE2NP2151)	XCKP2510P16 1.8 3.2(P) 0 3 5mm	XCKP2511P16 1.8 3.2(P) 0 3 5mm	XCKP2502P16 3.1(A) 5.6(P) 0 5.2 mm	XCKP2521P16 6.5(A) 11.3(P) 0 10.5 mm	XCKP2527P16 6.6(A) 11.6(P) 0 mm	XCKP2528P16 9.8(A) 17.2(P) 0 16.1 mm
	2 bieguny NC+NC, działanie migowe (XE2SP2141)	ZCP29 + ZCPEP16 + ZCE10 1.8 4.6(P) 0.9 5mm	ZCP29 + ZCPEP16 + ZCE11 1.8 4.6(P) 0.9 5mm	ZCP29 + ZCPEP16 + ZCE02 3.1(A)7.8(P) 1.5 mm	ZCP29 + ZCPEP16 + ZCE21 6.5(A)15.7(P) 3 mm	ZCP29 + ZCPEP16 + ZCE27 6.5(B)15.7(P) 3 mm	ZCP29 + ZCPEP16 + ZCE28 9.8(A)22.5(P) 4.9 mm
	2 bieguny NC+NC jednoczesne, działanie wolne (XE2NP2141)	ZCP27 + ZCPEP16 + ZCE10 1.8 3.2(P) 0 5mm	ZCP27 + ZCPEP16 + ZCE11 1.8 3.2(P) 0 5mm	ZCP27 + ZCPEP16 + ZCE02 3.1 5.6(P) 0 mm	ZCP27 + ZCPEP16 + ZCE21 6.6(A) 11.6(P) 0 mm	ZCP27 + ZCPEP16 + ZCE27 6.6(B) 11.6(P) 0 mm	ZCP27 + ZCPEP16 + ZCE28 5.3(A) 0 mm
	3 bieguny NC+NC+NO, działanie migowe (XE3SP2141)	ZCP39 + ZCPEP16 + ZCE10 1.8 4.6(P) 0.9 5mm	ZCP39 + ZCPEP16 + ZCE11 1.8 4.6(P) 0.9 5mm	ZCP39 + ZCPEP16 + ZCE02 3.1(A) 7.8(P) 1.5 mm	ZCP39 + ZCPEP16 + ZCE21 6.5(A) 15.7(P) 3 mm	ZCP39 + ZCPEP16 + ZCE27 6.5(B) 15.7(P) 3 mm	ZCP39 + ZCPEP16 + ZCE28 9.8(A) 22.5(P) 4.9 mm
	3 bieguny NC+NC+NO, rozłączenie przed załączeniem, działanie wolne (XE3NP2141)	ZCP37 + ZCPEP16 + ZCE10 1.8 3.2(P) 0 3 5mm	ZCP37 + ZCPEP16 + ZCE11 1.8 3.2(P) 0 3 5mm	ZCP37 + ZCPEP16 + ZCE02 3.1(A) 5.6(P) 0 5.2 mm	ZCP37 + ZCPEP16 + ZCE21 6.5(A) 11.3(P) 0 10.5 mm	ZCP37 + ZCPEP16 + ZCE27 6.5(B) 11.3(P) 0 10.5 mm	ZCP37 + ZCPEP16 + ZCE28 9.8(A) 17.2(P) 0 16.1 mm
Waga (kg)		0.090	0.090	0.095	0.105	0.100	0.105

Kompletne łączniki z 1 wejściem pod dławik kablowy n°11

Dla wersji łącznika z dławikiem n°11 zamień w numerze katalogowym P16 na G11. Przykład: XCK P2110P16 lub ZCP EP16 zamieniamy na: XCK P2110G11 lub ZCP EG11

Działanie styków Zamknięty (A) (B) = Przesunięcie krzywki Styk NC z funkcją skutecznego otwarcia
 Otwarty (P) = Punkt skutecznego otwarcia

Charakterystyka

Uruchomienie łącznika	Liniowe	Przez krzywkę 30°
Rodzaj uruchomienia		
Maksymalna szybkość uruchamiania	0.5 m/s	1 m/s
Trwałość mechaniczna (w milionach cykli pracy)	15	15
Minimalna siła lub moment do przełączenia	15 N	12 N
Minimalna siła lub moment do skutecznego otwarcia	45 N	36 N
Wejście kablowe	1 wejście gwintowane pod dławik ISO M16 x 1.5, możliwość przyłączenia kabla od 4 do 8 mm	

(1) Łączniki wyposażone w pozłacane styki lub zaciski oczkowe, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

Typ głowicy	Trzpieniowa (mocowanie za korpus)	Obrotowa (mocowanie za korpus)					Wielokierunkowa

Typ napędu	M18 z metalowym trzpieniem	M18 z trzpieniem z rolką stalową	Dźwignia z rolką termoplastyczną	Dźwignia o zmiennej długości z rolką termoplastyczną	Dźwignia z rolką termoplastyczną Ø 50 mm	Regulowana dźwignia z rolką termoplastyczną Ø 50 mm	„Koci wąs”
------------	----------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--	--	---	------------

Kompletne łączniki z wejściem pod dławik kablowy ISO M16 x 1.5⁽¹⁾

Typ działania	XCKP21H0P16	XCKP21H2P16	XCKP2118P16	XCKP2145P16	XCKP2139P16	XCKP2149P16	XCKP2106P16
2 bieguny NC+NO, działanie migowe (XE2SP2151)							
2 bieguny NC+NO, rozłączenie przed załączeniem, działanie wolne (XE2NP2151)							
2 bieguny NC+NC, działanie migowe (XE2SP2141)							
2 bieguny NC+NC, jednoczesne, działanie wolne (XE2NP2141)							
3 bieguny NC+NC+NO, działanie migowe (XE3SP2141)							
3 bieguny NC+NC+NO, rozłączenie przed załączeniem, działanie wolne (XE3NP2141)							
Waga (kg)	0.130	0.130	0.135	0.145	0.145	0.155	0.085

Kompletne łączniki z 1 wejściem pod dławik kablowy n°11

Dla wersji łącznika z dławikiem n°11 zmień w numerze katalogowym P16 na G11. Przykład: XCK P2110P16 lub ZCPEP16 zamieniamy na: XCK P2110G11 lub ZCPEG11

Działanie styków Zamknięty (A) = Przesunięcie krzywki Otwarty (P) = Punkt skutecznego otwarcia

Charakterystyka

Uruchomienie łącznika	Linijowe	Przez krzywkę 30°	Przez część ruchomą
Rodzaj uruchomienia			
Maks. szybkość uruchamiania	0.5 m/s	1.5 m/s	1 m/s (każda strona)
Trwałość mechaniczna	10 milionów cykli pracy		5 milionów
Minimalna siła lub moment do przełączenia lub do skutecznego otwarcia	15 N / 45 N	10 N / 36 N	0.1 N.m / -
Wejście kablowe	1 wejście gwintowane pod dławik ISO M16 x 1.5, możliwość przyłączenia kabla od 4 do 8 mm		

(1) Łączniki wyposażone w połączane styki lub zaciski oczkowe, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

Łączniki krańcowe

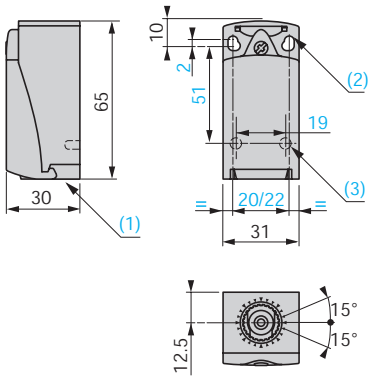
OsiSense XC Standard

Wykonanie kompaktowe, plastikowe, seria XCK P

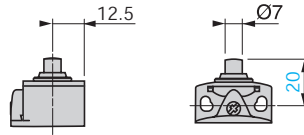
Łączniki kompletne z 1 wejściem kablowym

1

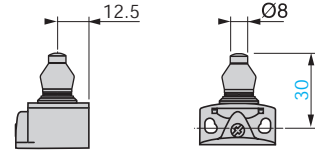
ZCP2● + ZCPEP16/ZCP3● + ZCPEP16



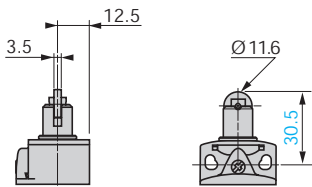
ZCE10



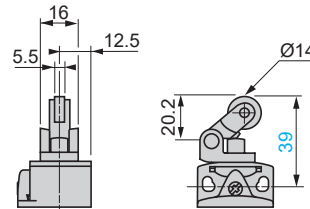
ZCE11



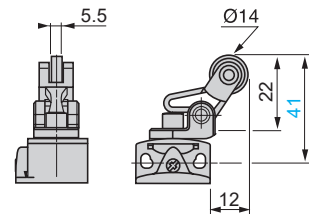
ZCE02



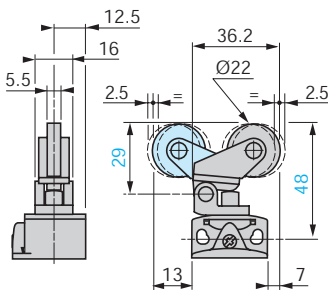
ZCE21



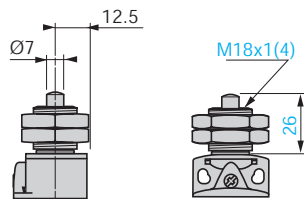
ZCE27



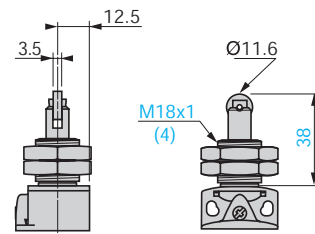
ZCE28



ZCEH0



ZCEH2



- (1) Gwintowane wejście pod dławik kablowy ISO M16 x 1.5 lub Pg11.
 (2) 4 przedłużone otwory, 2 x Ø 4.3 x 6.3 mm i 2 x Ø 4.3 w odległości 22/20 mm.
 (3) 2 dodatkowe otwory Ø 3 w podstawie, głębokość 4 mm.
 (4) Nakrętki montażowe 3.5 mm.

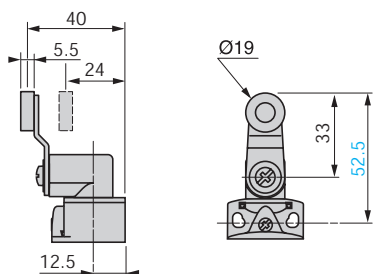
Łączniki krańcowe

OsiSense XC Standard

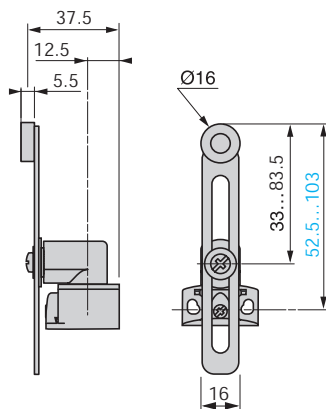
Wykonanie kompaktowe, plastikowe, seria XCK P

Łączniki kompletne z 1 wejściem kablowym

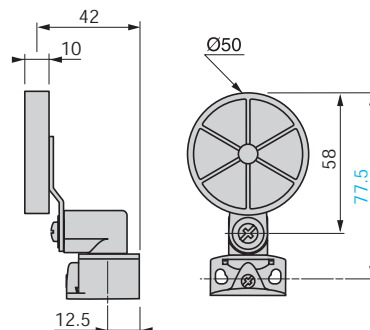
ZCE01 + ZCY18



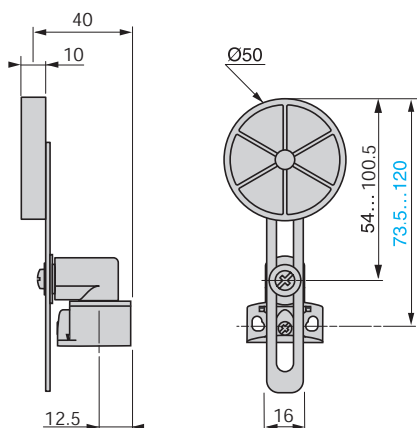
ZCE01 + ZCY45



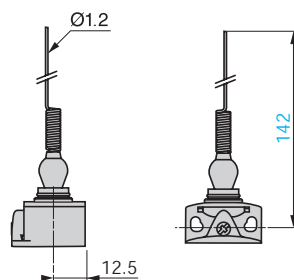
ZCE01 + ZCY39



ZCE01 + ZCY49



ZCE06



1

Łączniki krańcowe

OsiSense XC Standard

Wykonanie kompaktowe, plastikowe, seria XCK P

Konektor M12

1

Typ głowicy	Trzpieniowa (mocowanie za korpus)					
	Wersja B		Wersja C		Wersja E	
Typ napędu	Trzpień metalowy	Trzpień metalowy w osłonie elastomerowej (1)	Trzpień z rolką stalową	Trzpień z termopl. dźwignią rolkową, uruchamianie poziome - jeden kierunek	Trzpień z termopl. dźwignią rolkową, uruchamianie pionowe - jeden kierunek	Trzpień z termopl. dźwignią rolkową, uruchamianie pion/poziom - 1 kierunek

Numery katalogowe

2 bieguny NC+NO działanie migowe (XE2SP2151)	 XCKP2110M12	 XCKP2111M12	 XCKP2102M12	 XCKP2121M12	 XCKP2127M12	 XCKP2128M12
2 bieguny NC+NC, działanie migowe (XE2SP2141)	 ZCP29M12 + ZCE10	 ZCP29M12 + ZCE11	 ZCP29M12 + ZCE02	 ZCP29M12 + ZCE21	 ZCP29M12 + ZCE27	 ZCP29M12 + ZCE28
Waga (kg)	0.100	0.100	0.100	0.110	0.110	0.110
Działanie styków			(A) (B) = Przesunięcie krzywki (P) = Punkt skutecznego otwarcia			
	(1) Do zastosowania wewnątrz.					

Charakterystyka

Uruchomienie łącznika	Liniowe	Przez krzywkę 30°		
Rodzaj uruchomienia				
Maksymalna szybkość uruchamiania	0.5 m/s		1 m/s	
Wytrzymałość mechaniczna (w milionach cykli pracy)	15	10	15	
Minimalna siła lub moment do przełączenia	15 N	12 N	6 N	
do skutecznego otwarcia	45 N	36 N	18 N	
Przyłącze	Konektor M12, Ui=250V, Ie=3A max, Ith=3A			

Przyłącza

Konektor M12

	XE2SP2151 1-2: NC 3-4: NO	XE2SP2141 1-2: NC 3-4: NC
--	---------------------------------	---------------------------------

Wymiary

ZCP2●M12	ZCE10	ZCE11	ZCE02	ZCE21
(1) 4 przedłużone otwory 2 x Ø 4,3 x 6,3 mm i 2 x Ø 4,3 w odległości 22/20 mm. (2) 2 dodatkowe otwory Ø 3, głębokość 4 mm. (3) Nakrętki montażowe 3,5 mm.				

Łączniki krańcowe


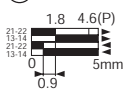

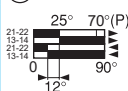
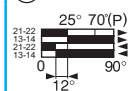
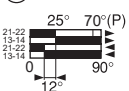
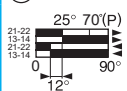
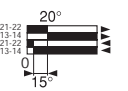

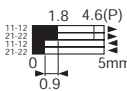
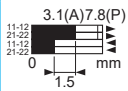
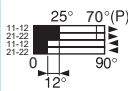
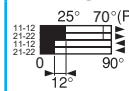
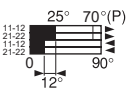
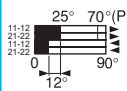
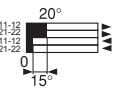
OsiSense XC Standard

Wykonanie kompaktowe, plastikowe, seria XCK P






Konektor M12

Typ głowicy	Trzpieniowa (mocowanie za korpus)	Obrotowa (mocowanie za korpus)					Wielokierunkowa
		Wersja A					
							
Typ napędu	M18 z metalowym trzpieniem	M18 z trzpieniem z rolką stalową	Dźwignia z rolką termoplastyczną	Dźwignia o zmiennej długości z rolką termoplastyczną	Dźwignia z rolką termoplastyczną Ø 50 mm	Regulowana dźwignia z rolką termoplastyczną Ø 50 mm	„Koci wąs”

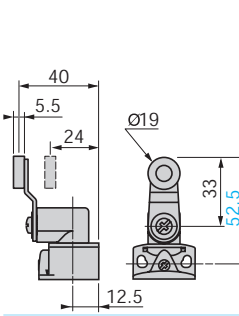
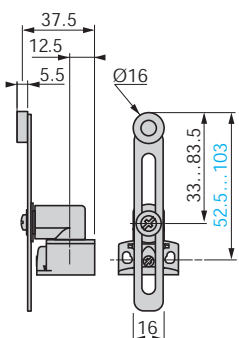
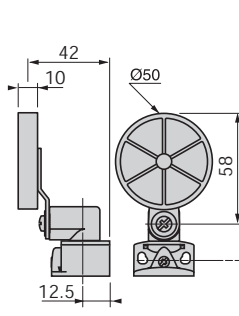
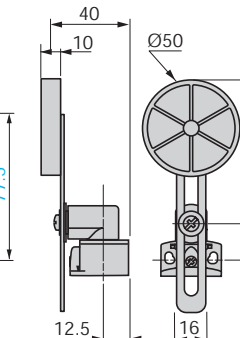
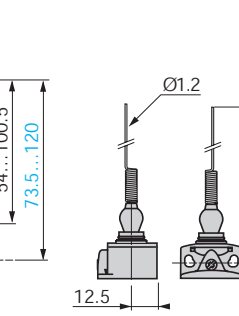
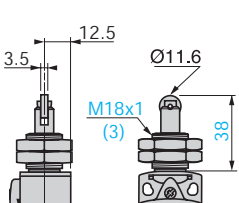
Numery katalogowe

2 bieguny NC+NO dział. migowe (XE2SP2151)	XCKP21H0M12	XCKP21H2M12	XCKP2118M12	XCKP2145M12	XCKP2139M12	XCKP2149M12	XCKP2106M12
							
2 bieguny NC+NO rozł. przed załączeniem, dział. wolne (XE2S P2141)	ZCP29M12 + ZCEH0	ZCP29M12 + ZCEH2	ZCP29M12 + ZCE01 + ZCY18	ZCP29M12 + ZCE01 + ZCY45	ZCP29M12 + ZCE01 + ZCY39	ZCP29M12 + ZCE01 + ZCY49	ZCP29M12 + ZCE06
							
Waga (kg)	0.140	0.140	0.140	0.150	0.155	0.160	0.090
Działanie styków	<input checked="" type="checkbox"/> Zamknięty <input type="checkbox"/> Otwarty		(A) (B) = Przesunięcie krzywki (P) = Punkt skutecznego otwarcia		<input checked="" type="checkbox"/> Styk NC z funkcją skutecznego otwarcia		

Charakterystyka

Uruchomienie łącznika	Linijowe	Przez krzywkę 30°			Przez część ruchomą
Rodzaj uruchomienia					
Maks. szybkość uruchamiania	0.5 m/s		1.5 m/s		1 m/s (każda strona)
Wytrzymałość mech. (w milionach cykli pracy)	10				5
Minimalna siła lub moment	do przełączenia: 15 N do skutecznego otwarcia: 45 N	10 N 36 N	0.1 N.m 0.25 N.m		0.13 N.m -
Przyłącze	Konektor M12, U _i =250V, I _e =3A max, I _{th} =3A				

Wymiary

ZCE01 + ZCY18	ZCE01 + ZCY45	ZCE01 + ZCY39	ZCE01 + ZCY49	ZCE06
				
	(3) Nakrętki montażowe 3.5 mm.			