

Łączniki krańcowe

Osiswitch® Universal, Osiconcept®

Wykonanie kompaktowe, plastikowe, typ XCK P i XCK T
Wykonanie kompaktowe, metalowe, typ XCK D

■ XCK P, XCK D
z 1 wejściem kablowym
Zgodne z CENELEC EN 50047

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

XCK D

XCK P



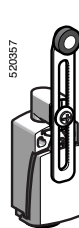
Strony 37606/2 i 37607/2

Pages 37608/2 and 37609/2

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

XCK D

XCK P



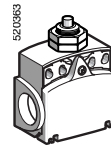
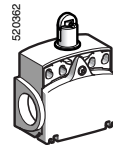
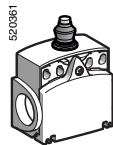
Strony 37606/2 i 37607/2

Pages 37606/2 and 37607/2

■ XCK T
z 2 wejściami kablowymi
Punkty przełączania / resetowania i środkowe
mocowania zgodne z CENELEC EN 50047

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

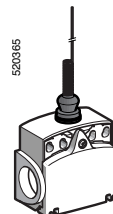
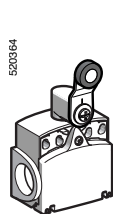
XCK T



Strona 37610/2

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

XCK T



Strona 37610/2

Środowisko

Zgodność z normami	Produkt	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n° 14
	Wypożyczenie maszyn	IEC 60204-1, EN 60204-1
Certyfikacje		UL, CSA
Ochrona przed oddziaływaniem	Wersja standardowa	"TC"
Zakres temperatur otaczającego powietrza	Praca	- 25...+ 70 °C
	Przechowywanie	- 40...+ 70 °C
Odporność na drgania	Zgodnie z IEC 60068-2-6	25 gn (10...500 Hz) oprócz łącznika z głowicą ZCE 24: 20 gn
Odporność na uderzenia mechaniczne	Zgodnie z IEC 60068-2-27	50 gn (11 ms) oprócz głowic ZCE 08 : 15 gn (11 ms) i ZCE 24 : 30 gn (18 ms)
Ochrona przeciwporażeniowa		Klasa II zgodnie z IEC 61140 i NF C 20-030 dla XCK P i XCK T
		Klasa I zgodnie z IEC 61140 i NF C 20-030 dla XCK D
Stopień ochrony		IP 66 i IP 67 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
Dokładność powtarzania		0,01 mm w punktach przełączania, z 1 mln cykli przestawień dla głowicy trzypięciowej
Wejście kablowe lub wtyk zintegrowany	W zależności od modelu	Wejście gwintowane dla dławików kablowych nr 11 lub nr 13, gwintowanych ISO M16 x 1,5 lub ISO M20 x 1,5, gwintowanego 1/2" NPT, gwintowanego PF 1/2 (G 1/2) lub zintegrowany wtyk M12
Materiały		XCK D: ZnAL korpusy i głowice, XCK P i XCK T: plastikowe korpusy, ZnAL głowice

Łączniki krańcowe

Osiswitch® Universal, Osiconcept®

Wykonanie kompaktowe, plastikowe, typ XCK P i XCK T

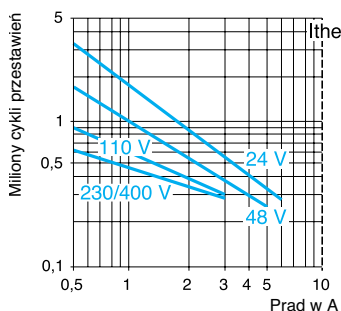
Wykonanie kompaktowe, metalowe, typ XCK D

Charakterystyki zespołu zestyków

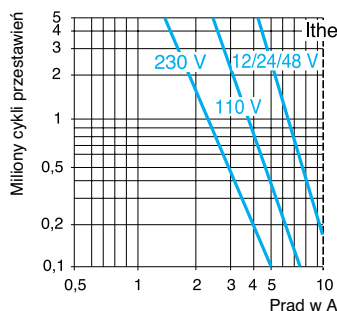
Znamionowe właściwości pracy	XE2● P	~ AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A); Ithe = 10 A — DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A), zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik A, EN 60947-5-1
	XE3● P	a AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A); Ithe = 6 A c DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A), zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik A, EN 60947-5-1
Znamionowe napięcie izolacji	XE2● P	Ui = 500 V przy 3 stopniu zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60947-5-1 Ui = 300 V zgodnie z UL 508, CSA C22-2 nŻ 14
	XE3● P	Ui = 400 V przy 3 stopniu zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60947-5-1 Ui = 300 V zgodnie z UL 508, CSA C22-2 nŻ 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
Otwieranie skuteczne (w zależności od modelu)	Zestyk NC z otwieraniem skutecznym zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik K, EN 60947-5-1	
Rezystancja przejścia zacisków	≤ 25 mW zgodnie z IEC 60255-7 kategoria 3	
Zabezpieczenie zwarciove	XE2● P	Wkładka topikowa 10 A typu gG
	XE3● P	Wkładka topikowa 6 A typu gG
Okablowanie (zaciski śrubowe)	XE2S P●151 and XE2S P2141	Możliwości przyłączenia, min: 1 x 0,34 mm ² , maks: 2 x 1,5 mm ²
	XE2N P21●1 and XE2N P31●1	Możliwości przyłączenia, min: 1 x 0,5 mm ² , maks: 2 x 2,5 mm ²
	XE3N P and XE3S P	Możliwości przyłączenia, min: 1 x 0,34 mm ² , maks: 1 x 1 mm ² lub 2 x 0,75 mm ²
Minimalna szybkość uruchamiania (dla głowic z trzpieniem)	XE2S P●151, XE2S P2141 i XE3S P: 0.01 m/minute	
	XE2N P21●1, XE2N P31●1 i XE3N P: 6 m/minute	
Trwałość łączeniowa	■ Zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik C ■ Kategorie użytkowania AC-15 i DC-13 ■ Maksymalna częstota działania: 3600 cykli przestawień / h ■ Współczynnik obciążenia: 0,5	

Zasilanie a.c.
~ 50/60 Hz
~ obwód indukcyjny

XE2S P●151, XE2S P2141



XE2N P21●1, XE2N P31●1



Zasilanie d.c.

Moc wyłączana w W dla 5 mln cykli przestawień

Napięcie V	24	48	120
~ W	10	7	4

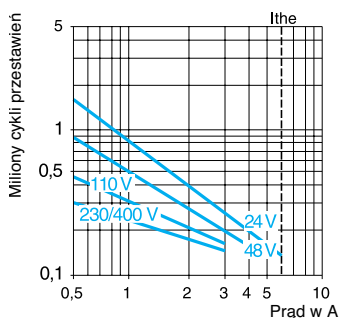
Moc wyłączana w W dla 5 mln cykli przestawień

Napięcie V	24	48	120
~ W	13	9	7

Dla XE2S P●151 przy ~ lub —, zestyki NC i NO są jednocześnie obciążane do powyższych wartości z odwrotną polaryzacją.

Zasilanie a.c.
~ 50/60 Hz
~ obwód indukcyjny

XE3N P●●●●

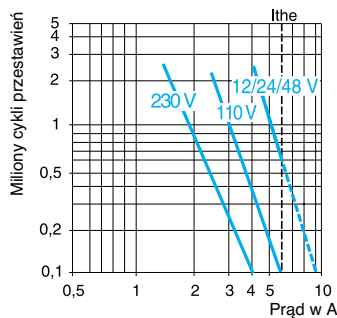


Zasilanie d.c.

Moc wyłączana w W dla 5 mln cykli przestawień

Napięcie V	24	48	120
~ W	3	2	1

XE3S P●●●●



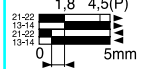
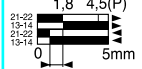
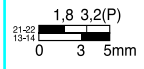
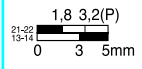
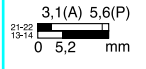
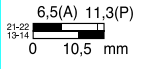
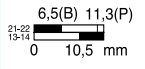
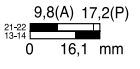
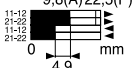
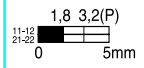
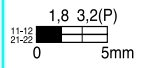
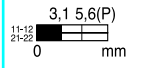
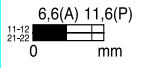
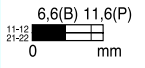
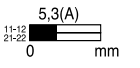
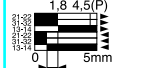
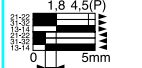
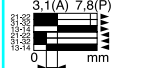
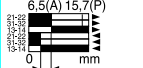
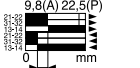
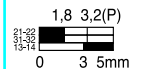
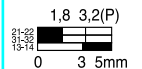
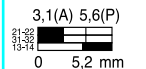
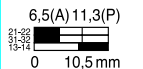
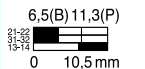
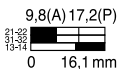
Moc wyłączana w W dla 5 mln cykli przestawień

Napięcie V	24	48	120
~ W	4	3	2

Łączniki krańcowe

Osiswitch® Universal, Osiconcept®

Wykonanie kompaktowe, plastikowe, typ XCK P
Kompletne łączniki z 1 wejściem kablowym Pg11

Typ głowicy		Trzpieniowa (mocowanie za korpus)					
		Kształt B (1)		Kształt C (1)	Kształt E (1)		
							
Typ elementu napędowego		Trzpień metalowy	Trzpień metalowy z osłoną elastomerową	Trzpień z rolką stalową	Trzpień z dźwignią z rolką termoplastyczną, uruchamianie poziome w 1 kierunku	Trzpień z dźwignią z rolką termoplastyczną, uruchamianie pionowe w 1 kierunku	Trzpień z dźwignią z rolką termoplastyczną, uruchamianie poz. lub pion. w 1 kierunku
Referencje (2) (3)							
	2 bieguny NC + NO działanie migowe (XE2S P2151)	XCK P2110G11 	XCK P2111G11 	XCK P2102G11 	XCK P2121G11 	XCK P2127G11 	XCK P2128G11 
	2 bieguny NC + NO działanie wolne, otwieranie przed zamykaniem (XE2N P2151)	XCK P2510G11 	XCK P2511G11 	XCK P2502G11 	XCK P2521G11 	XCK P2527G11 	XCK P2528G11 
	2 bieguny NC + NC działanie migowe (XE2S P2141)	ZCP 29 + ZCP EG11 + ZCE 10 	ZCP 29 + ZCP EG11 + ZCE 11 	ZCP 29 + ZCP EG11 + ZCE 02 	ZCP 29 + ZCP EG11 + ZCE 21 	ZCP 29 + ZCP EG11 + ZCE 27 	ZCP 29 + ZCP EG11 + ZCE 28 
	2 bieguny NC + NC działanie wolne, jednoczesne (XE2N P2141)	ZCP 27 + ZCP EG11 + ZCE 10 	ZCP 27 + ZCP EG11 + ZCE 11 	ZCP 27 + ZCP EG11 + ZCE 02 	ZCP 27 + ZCP EG11 + ZCE 21 	ZCP 27 + ZCP EG11 + ZCE 27 	ZCP 27 + ZCP EG11 + ZCE 28 
	3 bieguny NC + NC + NO działanie migowe (XE3S P2141)	ZCP 39 + ZCP EG11 + ZCE 10 	ZCP 39 + ZCP EG11 + ZCE 11 	ZCP 39 + ZCP EG11 + ZCE 02 	ZCP 39 + ZCP EG11 + ZCE 21 	ZCP 39 + ZCP EG11 + ZCE 27 	ZCP 39 + ZCP EG11 + ZCE 28 
	3 bieguny NC + NC + NO działanie wolne, otwieranie przed zamykaniem (XE3N P2141)	ZCP 37 + ZCP EG11 + ZCE 10 	ZCP 37 + ZCP EG11 + ZCE 11 	ZCP 37 + ZCP EG11 + ZCE 02 	ZCP 37 + ZCP EG11 + ZCE 21 	ZCP 37 + ZCP EG11 + ZCE 27 	ZCP 37 + ZCP EG11 + ZCE 28 
Masa(kg)		0.090	0.090	0.095	0.105	0.100	0.105
Działanie zestyków		 zestyk zamknięty  zestyk otwarty					
		(A) (B) = przesunięcie krzywki (P) = punkt skutecznego otwarcia					
		⊗ Zestyk NZ ze skutecznym otwarciem					
Charakterystyki							
Uruchomienie łącznika		Liniowe		Przez krzywkę 30°			
Rodzaj uruchomienia							
Maksymalna szybkość uruchamiania		0.5 m/s		1 m/s			
Trwałość mechaniczna (w mln cykli przestawień)		15		10			
Minimalna siła lub moment		Do przełączenia 15 N Do skutecznego otwarcia 45 N		12 N 36 N			
Wejście kablowe (3)		1 wejście Pa11					

(1) Kształty zgodne z EN 50047.

(2) Łączniki ze stykami złożonymi lub złączami pierścieniowymi: skonsultuj się z Regionalnym Biurem Sprzedaży.

(3) W referencji łącznika z wejściem gwintowanym dla dławików kablowych P16 należy zmienić G11 na P16. Przykład: XCK P2101G11 stanie się XCK P2110P16, ZCD EG11 stanie się ZCD EP16.

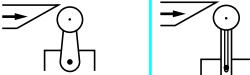
Łączniki krańcowe

Osiswitch® Universal, Osiconcept®

Wykonanie kompaktowe, plastikowe, typ XCK P
Kompletne łączniki z 1 wejściem kablowym Pg11

Typ głowicy	Trzpieniowa (mocowanie za głowicę)	Obrotowa (mocowanie za korpus)					Wielokierunkowa
		Kształt A (1)					
							
Typ elementu napędowego	M18 z trzpieniem metalowym	M18 z trzpieniem z rolką stalową	Dźwignia z rolką termoplastyczną	Dźwignia o zmiennej długości z rolką termoplastyczną	Dźwignia z rolką termoplastyczną Ø 50 mm	Dźwignia o zmiennej długości z rolką termoplastyczną Ø 50 mm	"Koci wąs" (4)

Referencje (2)							
	2 bieguny NC + NO działanie migowe (XE2S P2151)	XCK P21H0G11 1,8 4,5(P) 0,9 5mm	XCK P21H2G11 3,1(A) 7,8(P) 0 1,5 mm	XCK P2118G11 25° 70°(P) 0 12° 90°	XCK P2145G11 25° 70°(P) 0 12° 90°	XCK P2139G11 25° 70°(P) 0 12° 90°	XCK P2149G11 25° 70°(P) 0 12° 90°
	XCK P2106G11 20° 0 15°						
	2 bieguny NC + NO działanie wolne, otwieranie przed zamykaniem (XE2N P2151)	XCK P25H0G11 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	XCK P25H2G11 3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	XCK P2518G11 25° 70°(P) 0 42° 90°	XCK P2545G11 25° 70°(P) 0 42° 90°	XCK P2539G11 25° 70°(P) 0 42° 90°	XCK P2549G11 25° 70°(P) 0 42° 90°
	XCK P2506G11 20° 0 45°						
	2 bieguny NC + NC działanie migowe (XE2S P2141)	ZCP 29 + ZCP EG11 + ZCE H0 1,8 4,5(P) 0,9 5mm	ZCP 29 + ZCP EG11 + ZCE H2 3,1(A) 7,8(P) 0 1,5 mm	ZCP 29 + ZCP EG11 + ZCE 01 + ZCY 18 25° 70°(P) 0 12° 90°	ZCP 29 + ZCP EG11 + ZCE 01 + ZCY 45 25° 70°(P) 0 12° 90°	ZCP 29 + ZCP EG11 + ZCE 01 + ZCY 39 25° 70°(P) 0 12° 90°	ZCP 29 + ZCP EG11 + ZCE 01 + ZCY 49 25° 70°(P) 0 12° 90°
	ZCP 29 + ZCP EG11 + ZCE 06 20° 0 15°						
	2 bieguny NC + NC działanie wolne, jednoczesne (XE2N P2141)	ZCP 27 + ZCP EG11 + ZCE H0 1,8 3,2(P) 0 5mm	ZCP 27 + ZCP EG11 + ZCE H2 3,1 5,6(P) 0 mm	ZCP 27 + ZCP EG11 + ZCE 01 + ZCY 18 25° 70°(P) 0 90°	ZCP 27 + ZCP EG11 + ZCE 01 + ZCY 45 25° 70°(P) 0 90°	ZCP 27 + ZCP EG11 + ZCE 01 + ZCY 39 25° 70°(P) 0 90°	ZCP 27 + ZCP EG11 + ZCE 01 + ZCY 49 25° 70°(P) 0 90°
	ZCP 27 + ZCP EG11 + ZCE 06 20° 0						
	3 bieguny NC + NC + NO działanie migowe (XE3S P2141)	ZCP 39 + ZCP EG11 + ZCE H0 1,8 4,5(P) 0,9 5mm	ZCP 39 + ZCP EG11 + ZCE H2 3,1(A) 7,8(P) 0 1,5 mm	ZCP 39 + ZCP EG11 + ZCE 01 + ZCY 18 25° 70° 0 12° 90°	ZCP 39 + ZCP EG11 + ZCE 01 + ZCY 45 25° 70° 0 12° 90°	ZCP 39 + ZCP EG11 + ZCE 01 + ZCY 39 25° 70° 0 12° 90°	ZCP 39 + ZCP EG11 + ZCE 01 + ZCY 49 25° 70° 0 12° 90°
	ZCP 39 + ZCP EG11 + ZCE 06 20° 0 15°						
	3 bieguny NC + NC + NO działanie wolne, otwieranie przed zamykaniem (XE3N P2141)	ZCP 37 + ZCP EG11 + ZCE H0 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	ZCP 37 + ZCP EG11 + ZCE H2 3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	ZCP 37 + ZCP EG11 + ZCE 01 + ZCY 18 25° 70°(P) 0 42° 90°	ZCP 37 + ZCP EG11 + ZCE 01 + ZCY 45 25° 70°(P) 0 42° 90°	ZCP 37 + ZCP EG11 + ZCE 01 + ZCY 39 25° 70°(P) 0 42° 90°	ZCP 37 + ZCP EG11 + ZCE 01 + ZCY 49 25° 70°(P) 0 42° 90°
	ZCP 37 + ZCP EG11 + ZCE 06 20° 0 45°						
Masa (kg)	0.130	0.130	0.135	0.145	0.145	0.155	0.085
Działanie zestyków	zestyk zamknięty zestyk otwarty (A) = przesunięcie krzywki (P) = punkt skutecznego otwarcia ⊕ Zestyk NZ ze skutecznym otwarciem						

Charakterystyki			
Uruchomienie łącznika	Linowe	Przez krzywkę 30°	Przez część ruchomą
Rodzaj uruchomienia			
Maksymalna szybkość uruchamiania	0.5 m/s	1.5 m/s	1 m/s (dowolny kierunek)
Trwałość mechaniczna	10 mln cykli przestawień		5 mln cykli przestawień
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
Wejście kablowe (3)	1 wejście z gwintem M16 x 1,5 mm dla dławików kablowych ISO, możliwość przyłączenia 4...8 mm		

- (1) Kształty zgodne z EN 50047.
(2) Łączniki ze stykami złożonymi lub złączami pierścieniowymi: skonsultuj się z Regionalnym Biurem Sprzedaży.
(3) W referencji łącznika z wejściem gwintowanym dla dławików kablowych P16 należy zmienić G11 na P16. Przykład: XCK P21H0G11 stanie się XCK P21H0P16, ZCD EPG11 stanie się ZCD EP16.
(4) Wartości przyjęte przy uruchamianiu przez część ruchomą w odległości 100 mm od mocowania..

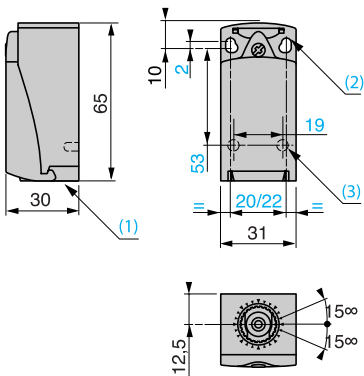
Łączniki krańcowe

Osiswitch® Universal, Osiconcept®

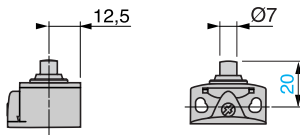
Wykonanie kompaktowe, plastikowe, typ XCK P

Kompletne łączniki z 1 wejściem kablowym Pg11

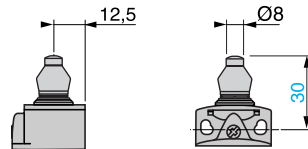
ZCP 2● + ZCP EP16 / ZCP 3● + ZCP EP16



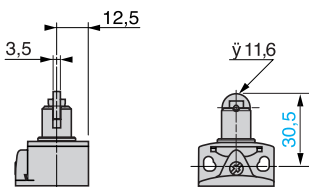
ZCE 10



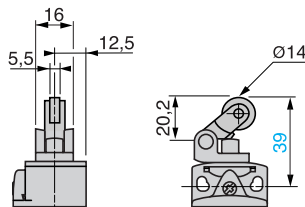
ZCE 11



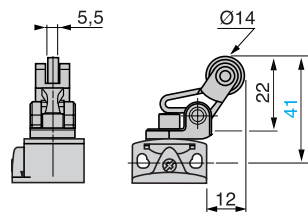
ZCE 02



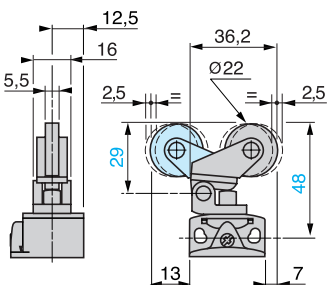
ZCE 21



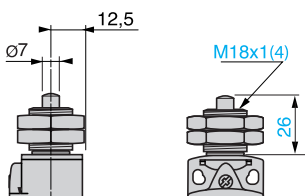
ZCE 27



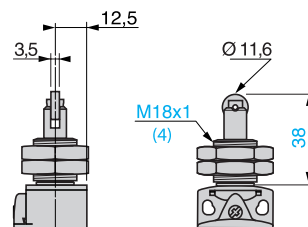
ZCE 28



ZCE H0



ZCE H2



(1) Wejście gwintowane dla dławików kablowych ISO M16x1,5 lub Pg11

(2) 2 podłużne otwory Ø 4.3 x 6.3 mm na środkach 22 mm. 2 otwory Ø 4.3 na środkach 20 mm.

(3) Otwory 2 x Ø 3 na kołki wspierające, głębokość 4 mm

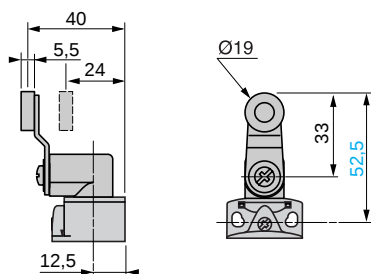
(4) Grubość nakrętki mocującej 3,5 mm

Łączniki krańcowe

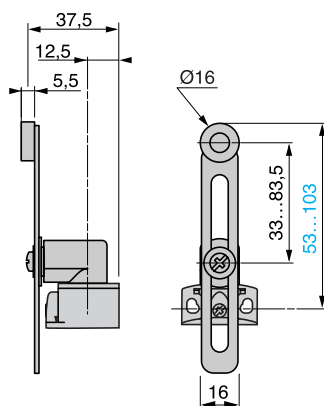
Osiswitch® Universal, Osiconcept®

Wykonanie kompaktowe, plastikowe, typ XCK P
Kompletne łączniki z 1 wejściem kablowym Pg11

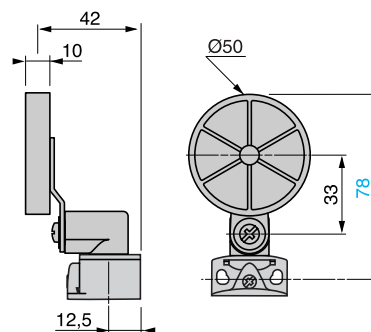
ZCE 01 + ZCY 18



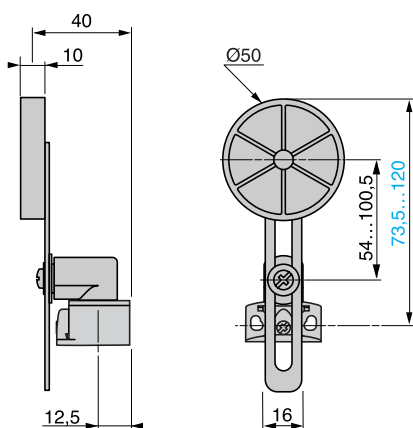
ZCE 01 + ZCY 45



ZCE 01 + ZCY 39



ZCE 01 + ZCY 49



ZCE 06

