

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 (trzcień). Mocowanie za głowicę lub korpus.

XCK D

XCK P



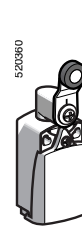
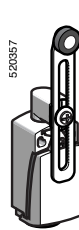
Strony 37606/2 i 37607/2

Pages 37608/2 and 37609/2

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

XCK D

XCK P



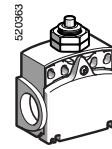
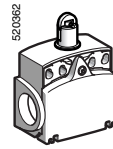
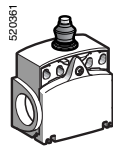
Strony 37606/2 i 37607/2

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 (trzcień). Mocowanie za głowicę lub korpus.

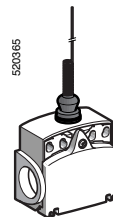
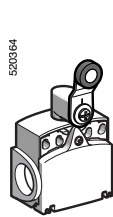
XCK T



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
	Wyposażenie 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 trzpieniowej
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®

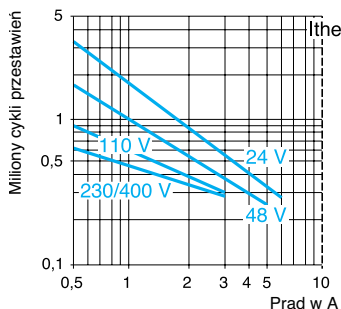
Wykonanie kompaktowe, plastikowe, typ XCK P i XCK T
Wykonanie kompaktowe, metalowe, typ XCK D

Charakterystyki zespołu zestyków

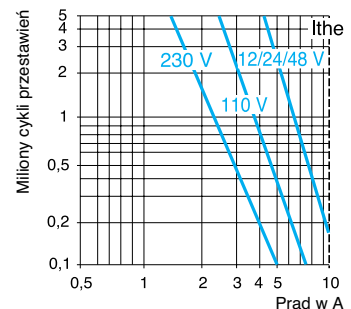
Znamionowe właściwości pracy	XE2● P	~ AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A); Ithe = 10 A — DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A), zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik A, EN 60947-5-1
	XE3● P	a AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A); Ithe = 6 A c DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A), zgodnie z IEC 60947-5-1 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 60255-7kategoria 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		<ul style="list-style-type: none"> ■ Zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik C ■ Kategorie użytkowania AC-15 i DC-13 ■ Maksymalna częstość 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

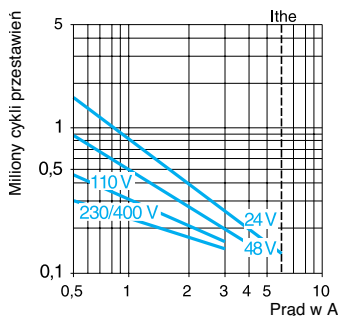
Napięcie V 24 48 120

~ W 13 9 7

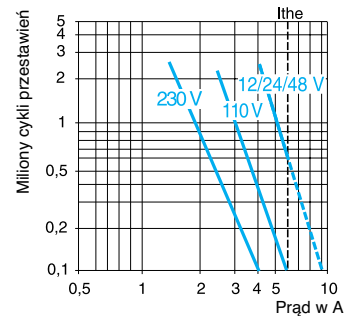
Dla XE2S P●151 przy ~ lub —, zestyki NC i NO są jednoczesne obciążanie do powyższych wartości z odwrotną polaryzacją.

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

XE3N P●●●●



XE3S P●●●●



Zasilanie d.c.

Moc wyłączana w W dla 5 mln cykli przestawień

Napięcie V 24 48 120

~ W 3 2 1

Moc wyłączana w W dla 5 mln cykli przestawień







Napięcie V 24 48 120


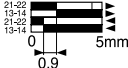
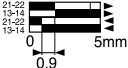
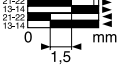




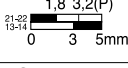
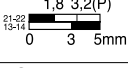
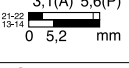
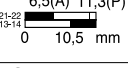
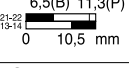
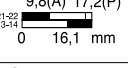





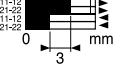


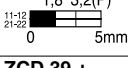
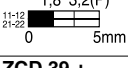
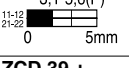
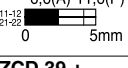
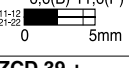
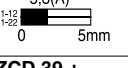

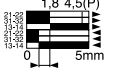
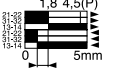

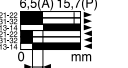
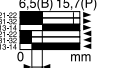
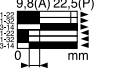

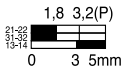
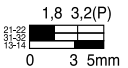
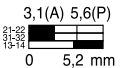
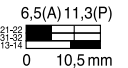
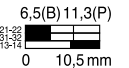
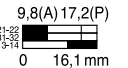



~ W 4 3 2






Łączniki krańcowe

Osiswitch® Universal, Osiconcept®

Wykonanie kompaktowe, metalowe, typ XCK D
Kompletne łączniki z 1 wejściem kablowym Pg11

Typ głowicy	Trzpieniowa (mocowanie za korpus)					
	Kształt B (1)	Kształt C (1)	Kształt E (1)	Kształt E (1)	Kształt E (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 D2110G11 1,8 4,5(P) 	XCK D2111G11 1,8 4,5(P) 	XCK D2102G11 3,1(A) 7,8(P) 	XCK D2121G11 6,5(A) 15,7(P) 	XCK D2127G11 6,5(B) 15,7(P) 	XCK D2128G11 9,8(A) 22,5(P) 
	2 bieguny NC + NO działanie wolne, otwieranie przed zamykaniem (XE2N P2151)	XCK D2510G11 1,8 3,2(P) 	XCK D2511G11 1,8 3,2(P) 	XCK D2502G11 3,1(A) 5,6(P) 	XCK D2521G11 6,5(A) 11,3(P) 	XCK D2527G11 6,5(B) 11,3(P) 	XCK D2528G11 9,8(A) 17,2(P) 
	2 bieguny NC + NC działanie migowe (XE2S P2141)	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 10 1,8 4,5(P) 	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 11 1,8 4,5(P) 	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 02 3,1(A) 7,8(P) 	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 21 6,5(A) 15,7(P) 	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 27 6,5(B) 15,7(P) 	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 28 9,8(A) 22,5(P) 
	2 bieguny NC + NC działanie wolne, jednoczesne (XE2N P2141)	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 10 1,8 3,2(P) 	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 11 1,8 3,2(P) 	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 02 3,1(A) 5,6(P) 	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 21 6,6(A) 11,6(P) 	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 27 6,6(B) 11,6(P) 	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 28 5,3(A) 
	3 bieguny NC + NC + NO działanie migowe (XE3S P2141)	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 10 1,8 4,5(P) 	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 11 1,8 4,5(P) 	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 02 3,1(A) 7,8(P) 	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 21 6,5(A) 15,7(P) 	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 27 6,5(B) 15,7(P) 	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 28 9,8(A) 22,5(P) 
	3 bieguny NC + NC + NO działanie wolne, otwieranie przed zamykaniem (XE3N P2141)	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 10 1,8 3,2(P) 	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 11 1,8 3,2(P) 	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 02 3,1(A) 5,6(P) 	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 21 6,5(A) 11,3(P) 	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 27 6,5(B) 11,3(P) 	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 28 9,8(A) 17,2(P) 
Masa(kg)		0.180	0.180	0.185	0.195	0.190	0.195
Działanie zestyków		 zestyk zamknięty  zestyk otwarty		((A) (B) = przesunięcie krzywki (P) = punkt skutecznego otwarcia		 Zestyk NC 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	15		
Minimalna siła lub moment	Do przelączenia 15 N		12 N	6 N		
	Do skutecznego otwarcia 45 N		36 N	18 N		
Wejście kablowe (3)	1 wejście Pg11					

(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 dławika kablowego ISO M16 należy zmienić G11 na P16. Przykład: XCK D2101G11 stanie się XCK D 2110P16, ZCD EG11 stanie się ZCD EP16.

Łączniki krańcowe

Osiswitch® Universal, Osiconcept®

Wykonanie kompaktowe, metalowe, typ XCK D
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) (3)							
	XCK D21H0G11 1,8 4,5(P) 0,9 5mm	XCK D21H2G11 3,1(A) 7,8(P) 0 1,5 mm	XCK D2118G11 25° 70°(P) 0 12° 90°	XCK D2145G11 25° 70°(P) 0 12° 90°	XCK D2139G11 25° 70°(P) 0 12° 90°	XCK D2149G11 25° 70°(P) 0 12° 90°	XCK D2106G11 20° 0 15°
	XCK D25H0G11 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	XCK D25H2G11 3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	XCK D2518G11 25° 70°(P) 0 42° 90°	XCK D2545G11 25° 70°(P) 0 42° 90°	XCK D2539G11 25° 70°(P) 0 42° 90°	XCK D2549G11 25° 70°(P) 0 42° 90°	XCK D2506G11 20° 0 45°
	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE H0 1,8 4,5(P) 0,9 5mm	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE H2 3,1(A) 7,8(P) 0 1,5 mm	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 18 25° 70°(P) 0 12° 90°	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 45 25° 70°(P) 0 12° 90°	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 39 25° 70°(P) 0 12° 90°	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 49 25° 70°(P) 0 12° 90°	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 06 20° 0 15°
	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE H0 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE H2 3,1 5,6(P) 0 5,2 mm	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 18 25° 70°(P) 0 12° 90°	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 45 25° 70°(P) 0 12° 90°	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 39 25° 70°(P) 0 12° 90°	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 49 25° 70°(P) 0 12° 90°	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 06 20° 0
	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE H0 1,8 4,5(P) 0,9 5mm	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE H2 3,1(A) 7,8(P) 0 1,5 mm	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 18 25° 70°(P) 0 12° 90°	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 45 25° 70°(P) 0 12° 90°	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 39 25° 70°(P) 0 12° 90°	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 49 25° 70°(P) 0 12° 90°	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 06 20° 0 15°
	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE H0 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE H2 3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 18 25° 70°(P) 0 42° 90°	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 45 25° 70°(P) 0 42° 90°	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 39 25° 70°(P) 0 42° 90°	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 49 25° 70°(P) 0 42° 90°	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 06 20° 0 45°
Masa(kg)	0.220	0.220	0.225	0.235	0.235	0.245	0.175
Działanie zestyków	zestyk zamknięty zestyk otwarty		(A) = przesunięcie krzywki (P) = punkt skutecznego otwarcia		⊖ N/C Zestyk NZ ze skutecznym otwarciem		
Charakterystyki							
Uruchomienie łącznika	Linijowe	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 przelączenia	15 N	10 N	0.1 N.m			
	Do skutecznego otwarcia	45 N	36 N	0.25 N.m			
Wejście kablowe (3)	1 wejście Pg11						

(1) Kształty zgodne z EN 50047.

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

(3) W referencji łącznika z wejściem gwintowanym dla dławików kablowych ISO M16 należy zmienić G11 na P16. Przykład: XCK D21H0G11 stanie się XCK D 21H0P16, ZCD EG11 stanie się ZCD EP16.

(4) Wartości przyjęte przy uruchamianiu przez część ruchomą w odległości 100 mm od mocowania.

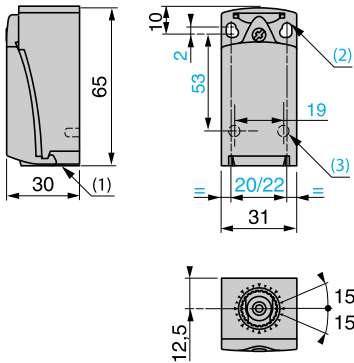
Łączniki krańcowe

Osiswitch® Universal, Osiconcept®

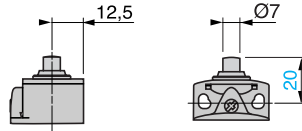
Wykonanie kompaktowe, metalowe, typ XCK D

Kompletne łączniki z 1 wejściem kablowym Pg11

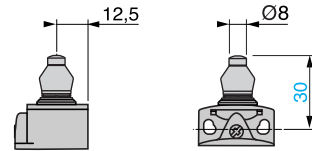
ZCD 2● + ZCD EP16 / ZCD 3● + ZCDE P16



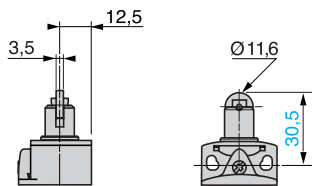
ZCE 10



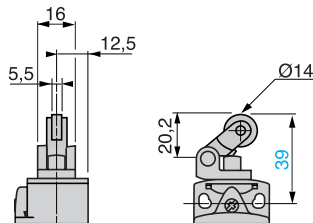
ZCE 11



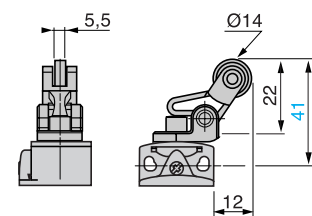
ZCE 02



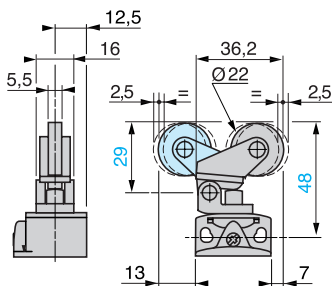
ZCE 21



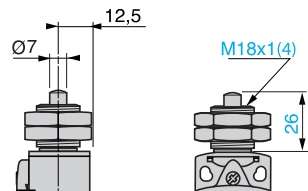
ZCE 27



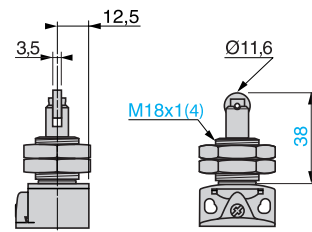
ZCE 28



ZCE H0



ZCE H2



(1) Wejście gwintowane dla dławika ISO M16 x 1,5 lub Pg11.

(2) 2 podłużne otwory $\varnothing 4,3 \times 6,3$ mm na środkach 22 mm, 2 otwory $\varnothing 4,3$ na środkach 20 mm

(3) 2 otwory $\varnothing 3$ na kolki wspierające, głębokość 4 mm

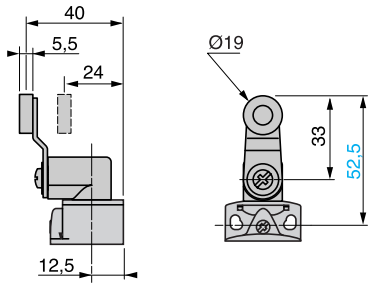
(4) grubość nakrętki mocującej 3,5 mm

Łączniki krańcowe

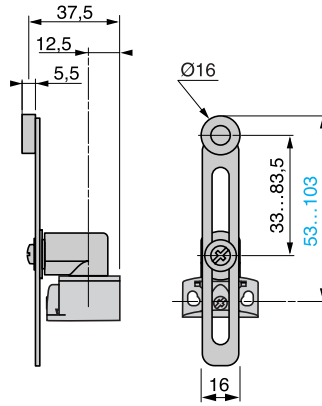
Osiswitch® Universal, Osiconcept®

Wykonanie kompaktowe, metalowe, typ XCK D
Kompletne łączniki z 1 wejściem kablowym Pg11

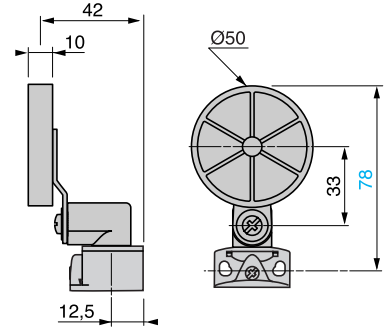
ZCE 01 + ZCY 18



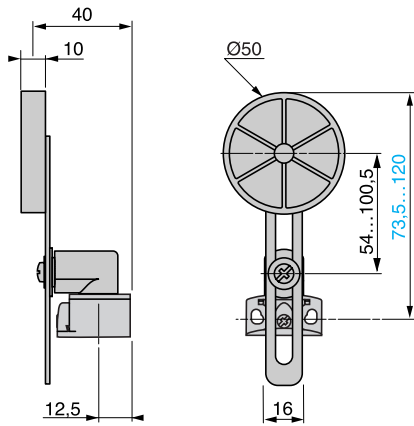
ZCE 01 + ZCY 45



ZCE 01 + ZCY 39



ZCE 01 + ZCY 49



ZCE 06

