

Łączniki krańcowe

Osiswitch® Universal, Osiconcept®

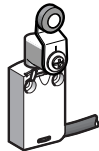
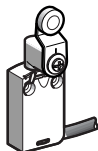
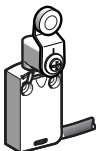
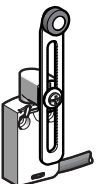
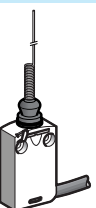
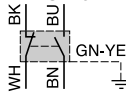
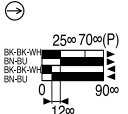
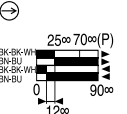
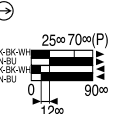
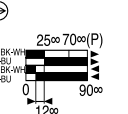
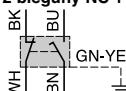
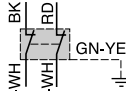
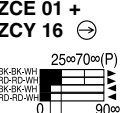
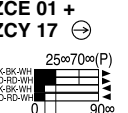
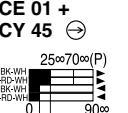
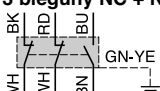
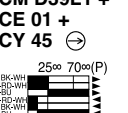
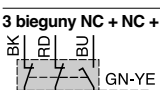
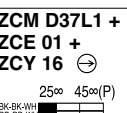
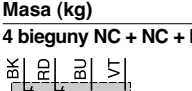
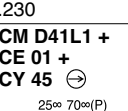
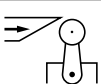
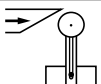
Wykonanie miniaturowe, metalowe, typ XCM D
Okablowane

Typ głowicy	Trzpieniowa (mocowanie za korpus)				Trzpieniowa (mocowanie za głowicę)		
Typ elementu napędowego	Trzpień metalowy	Trzpień metalowy z osłoną elastomerową	Trzpień z rolką stalową	Trzpień z łamaną stalową dźwignią rolkową	M12 z trzpieniem metalowym	M16 z trzpieniem metalowym z osłoną elastomerową	M12 z trzpieniem z rolką stalową
Referencje							
2 bieguny NC + NO działanie migowe	 XCM D2110L1 	 XCM D2111L1 	 XCM D2102L1 	 XCM D2124L1 	 XCM D21F0L1 	 XCM D21G1L1 	 XCM D21F2L1
2 bieguny NC + NO działanie wolne, otwieranie przed zamknięciem	 XCM D2510L1 	 XCM D2511L1 	 XCM D2502L1 	 XCM D2524L1 	 XCM D25F0L1 	 XCM D25G1L1 	 XCM D25F2L1
2 bieguny NC + NC działanie migowe	 ZCM D29L1 + ZCE 10 	 ZCM D29L1 + ZCE 11 	 ZCM D29L1 + ZCE 02 	 ZCM D29L1 + ZCE 24 	 ZCM D29L1 + ZCE F0 	 ZCM D29L1 + ZCE G1 	 ZCM D29L1 + ZCE F2
3 bieguny NC + NC + NO działanie migowe	 ZCM D39L1 + ZCE 10 	 ZCM D39L1 + ZCE 11 	 ZCM D39L1 + ZCE 02 	 ZCM D39L1 + ZCE 24 	 ZCM D39L1 + ZCE F0 	 ZCM D39L1 + ZCE G1 	 ZCM D39L1 + ZCE F2
3 bieguny NC + NC + NO działanie wolne, otwieranie przed zamknięciem	 ZCM D37L1 + ZCE 10 	 ZCM D37L1 + ZCE 11 	 ZCM D37L1 + ZCE 02 	 ZCM D37L1 + ZCE 24 	 ZCM D37L1 + ZCE F0 	 ZCM D37L1 + ZCE G1 	 ZCM D37L1 + ZCE F2
Masa (kg)	0.180	0.180	0.185	0.200	0.195	0.220	0.205
4 bieguny NC + NC + NO + NO działanie migowe	 ZCM D41L1 + ZCE 10 	 ZCM D41L1 + ZCE 11 	 ZCM D41L1 + ZCE 02 	 ZCM D41L1 + ZCE 24 	 ZCM D41L1 + ZCE F0 	 ZCM D41L1 + ZCE G1 	 ZCM D41L1 + ZCE F2
Masa (kg)	0.160	0.160	0.165	0.180	0.175	0.200	0.185
Działanie zestyków	zestyk zamknięty zestyk otwarty (A) = przesunięcie krzywki (P) = punkt skutecznego otwarcia ⊖ Zestyk NC ze skutecznym otwarciem						
Charakterystyki							
Uruchomienie łącznika	Liniowe		Przez krzywkę 30°		Liniowe		Przez krzywkę 30°
Rodzaj uruchomienia							
Maksymalna szybkość uruchamiania	0.5 m/s						0.1m/s
Trwałość mechaniczna	10 milionów cykli przestawień						
Minimalna siła lub moment	Do przetężenia 8.5 N		7 N	2.5 N	8.5 N		7 N
	Do skutecznego otwarcia 42.5 N		35 N	12.5 N	42.5 N		35 N
Okablowanie	Kabel PVR; 5 x 0,75 mm ² , długość 1 m dla wersji z zestykami 2-polowymi, 7 x 0,5 mm ² , długość 1 m dla wersji z zestykami 3-polowymi, 9 x 0,34 mm ² , długość 1 m dla wersji z zestykami 4-polowymi.						

Łączniki krańcowe

Osiswitch® Universal, Osiconcept®

Wykonanie miniaturowe, metalowe, typ XCM D
Okablowane

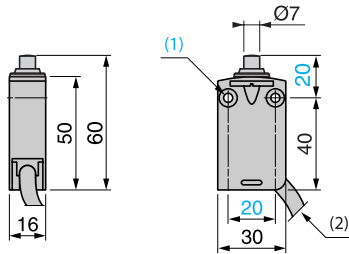
Typ głowicy	Obrotowa (mocowanie za korpus)				Wielokierunkowa
					
Typ elementu napędowego	Dźwignia z rolką termoplastyczną	Dźwignia z rolką stalową	Dźwignia z rolką ułożyskowaną	Dźwignia o zmiennej długości z rolką termoplastyczną	"Koci wąs" (1)
Referencje					
2 bieguny NC + NO działanie migowe					
2 bieguny NC + NO działanie wolne, otwieranie przed zamykaniem					
2 bieguny NC + NC działanie migowe					
3 bieguny NC + NC + NO działanie migowe					
3 bieguny NC + NC + NO działanie wolne, otwieranie przed zamykaniem					
Masa (kg)	0.220	0.225	0.220	0.230	0.180
4 bieguny NC + NC + NO + NO działanie migowe					
Masa (kg)	0.200	0.205	0.200	0.210	0.160
Działanie zestyków	zestyk zamknięty zestyk otwarty (A) = przesunięcie krzywej ((P) = punkt skutecznego otwarcia ⊖ Zestyk NC ze skutecznym otwarciem				
(1) Wartości przyjęte przy uruchamianiu przez część ruchomą w odległości 100 mm od mocowania.					
Charakterystyki					
Uruchomienie łącznika	Przez krzywkę 30°				Przez część ruchomą
Rodzaj uruchomienia					
Maksymalna szybkość uruchamiania	1.5 m/s				1 m/s
Trwałość mechaniczna	10 milionów cykli przestawień				5
Minimalna siła lub moment	Do przełączenia	0.1 N.m			
	Do skutecznego otwarcia	0.5 N.m			
Okablowanie	Kabel PVR; 5 x 0,75 mm ² , długość 1 m dla wersji z zestykami 2-polowymi, 7 x 0,5 mm ² , długość 1 m dla wersji z zestykami 3-polowymi, 9 x 0,34 mm ² , długość 1 m dla wersji z zestykami 4-polowymi.				

Łączniki krańcowe

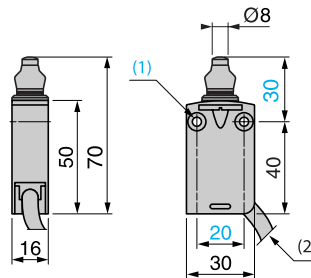
Osiswitch® Universal, Osiconcept®

Wykonanie miniaturowe, metalowe, typ XCM D
Okablowane

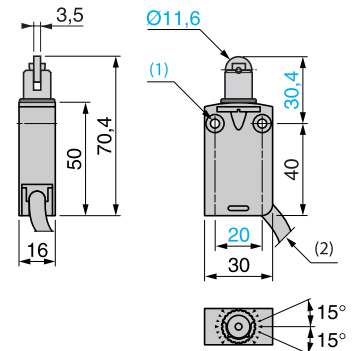
XCM D2●10L1



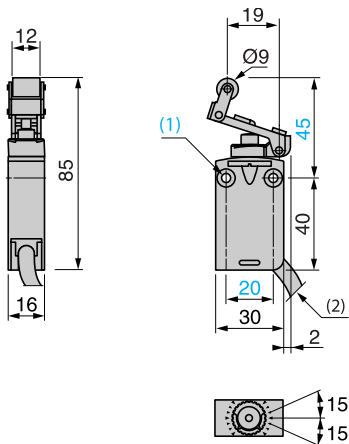
XCM D2●11L1



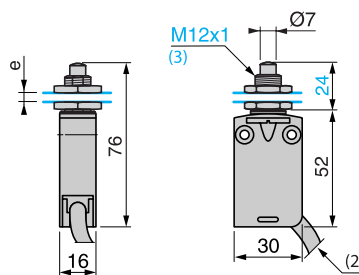
XCM D2●02L1



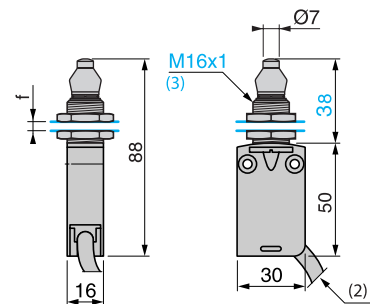
XCM D2●24L1



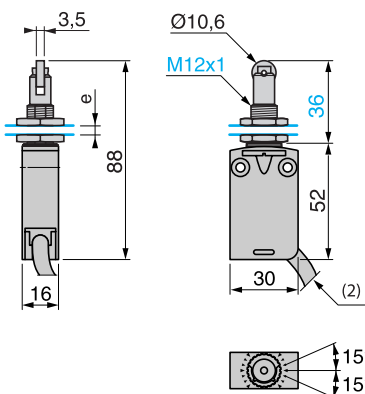
XCM D2●F0L1



XCM D2●G1L1



XCM D2●F2L1



(1) 2 otwory mocujące Ø 4.2 mm, rozwiercone do Ø 8 mm na głębokość 4 mm

(2) Całkowita średnica kabla 7,5 mm

e: maks. 8 mm, otwór montażowy Ø 12,5 mm

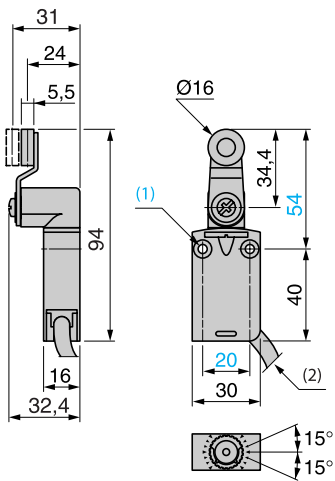
f: maks. 8 mm, otwór montażowy Ø 16,5 mm

Łączniki krańcowe

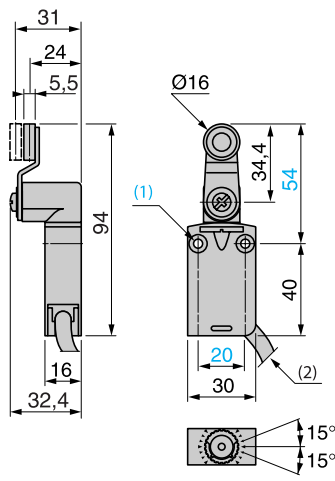
Osiswitch® Universal, Osiconcept®

Wykonanie miniaturowe, metalowe, typ XCM D
Okablowane

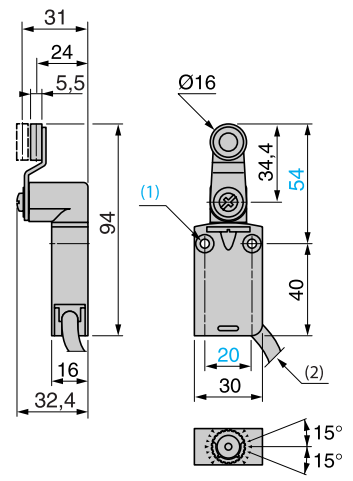
XCM D2●15L1



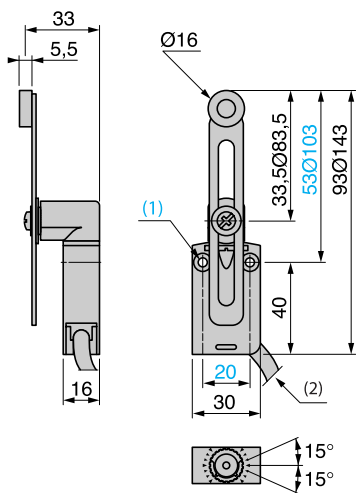
XCM D2●16L1



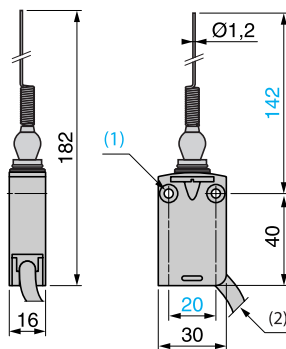
XCM D2●17L1



XCM D2●45L1



XCM D2●06L1



(1) 2 otwory mocujące Ø 4.2 mm, rozwiercone do Ø 8 mm na głębokość 4 mm
(2) Całkowita średnica kabla 7,5 mm
e: maks. 8 mm, otwór montażowy Ø 12,5 mm
f: maks. 8 mm, otwór montażowy Ø 16,5 mm

Łączniki krańcowe

Osiswitch® Universal, Osiconcept®

Wykonanie miniaturowe, metalowe, typ XCM D

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 (oprócz produktów ze specjalnymi kablami)
Ochrona przed oddziaływaniem		Wersja standardowa: "TC"
Zakres temperatur otaczającego powietrza		Praca: -25...+70°C. Przechowywanie: -40...+70°C
Odporność na drgania		XSM D o działaniu migowym: 5 gn. XSM D o działaniu wolnym: 25 gn (10...500 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
Odporność na uderzenia mechaniczne		25 gn (18 ms) zgodnie z IEC 60068-2-27
Ochrona przeciwporażeniowa		Klasa I zgodnie z IEC 61140 i NF C 20-030
Stopień ochrony		IP 66, IP 67 i IP 68 (1) zgodnie z IEC 60529; IK 06 zgodnie z EN 50102
Materiały		Korpusy: ZnAl, głowice: ZnAl
Dokładność powtarzania		0,05 mm w punktach przełączania, z 1 mln cykli przestawień dla głowicy trzpieniowej

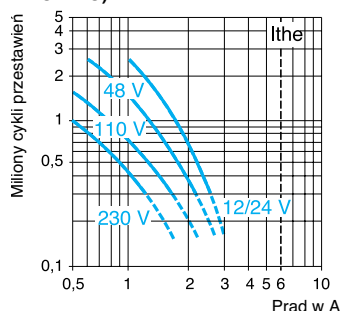
(1) Ochrona przy ciągłym zanurzeniu: warunki prób zależą od porozumienia między producentem i użytkownikiem.

Charakterystyki zespołu zestyków

Znamionowe właściwości pracy	Łączniki z 2 zestykami	~ AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A) = DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A), zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik A, EN 60947-5-1
	Łączniki z 3 i 4 zestykami	~ AC-15; C300 (Ue = 240 V, Ie = 0,75 A) = DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A), zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik A, EN 60947-5-1
	Łączniki okablowane	Ithe = 6 A dla 2 zestyków, 4 A dla 3 zestyków, 3 A dla 4 zestyków
	Łączniki z 4-kołkowym wtykiem M12	Ui = 250 V, Ie = 3 A maksymalnie, Ithe = 3 A
	Łączniki z 5-kołkowym wtykiem M12	Ui = 60 V, Ie = 4 A maksymalnie, Ithe = 4 A
	Łączniki z 5-kołkowym wtykiem 7/8" 16UN	Ui = 250 V, Ie = 6 A maksymalnie, Ithe = 6 A
Znamionowe napięcie izolacji		Ui = 400 V przy 3 stopniu zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60947-5-1 Ui = 300 V zgodnie z UL 508, CSA C22-2 nr 14
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane		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 mΩ zgodnie z IEC 60255-7 category 3
Zabezpieczenie zwarciove		Wkładka topikowa 6 A typu gG
Minimalna szybkość uruchamiania		Zestyk NO + NC z działaniem migowym: 0,01 m/min Zestyk NO + NC z działaniem wolnym, otwieranie przed zamykaniem: 6 m/min
Trwałość łączeniowa		■ 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

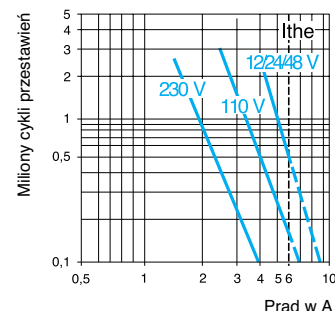
XCM D z działaniem migowym (zestyki NC + NO, NC + NC, NC + NC + NO, NC + NC + NO + NO)



Zasilanie d.c. =

Moc wyłączana w W dla 5 mln cykli przestawień				
Napięcie	V	24	48	120
~	W	3	2	1

XCM D z działaniem wolnym (zestyki NC + NO, NC + NC + NO)



Moc wyłączana w W dla 5 mln cykli przestawień				
Napięcie	V	24	48	120
~	W	4	3	3