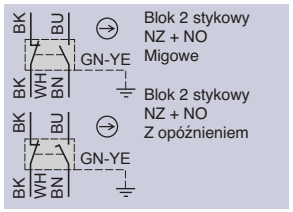
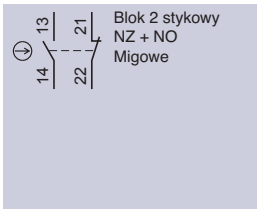
XCMD



XCKT



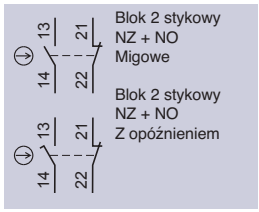


XCMD wykonania miniaturowe, metalowe, z kablem, mocowanie za korpus lub

Typ głowicy		trzpień metalowy	rolka stalowa na trzpieniu	rolka plastikowa na ramieniu	rolka plastikowa na regulowanm ramieniu	głowica M12 z trzpieniem metalowym
Wytrzymałość mechaniczna (miliony cykli roboczych)		10	10	10	10	10
Prędkość obiektu uruchamiającego (m/s)		0.5	0.5	1.5	1.5	0.5
Wyłączniki zgodne z PN-EN 947-5-1 rozdział 3 (pewne otwarcie) ⊖		⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Stopień ochrony zgodnie z PN-EN 60529		IP66 oraz IP67				
Charkterystyki elektryczne		~ AC 15; B 300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A) / ⎓ DC 13; R 300 (Ue = 250 V,				
Wejście kablowe		Z kablem, regulowane, długość = 1m (dostępne także 2m oraz 5m)				
Mocowanie (mm)		20				
Wymiary korpusu (mm) S x G x W)		30 x 16 x 50				
Symbol	(2-biegunowe, NZ + NO migowe)	**XCMD2110L1**	**XCMD2102L1**	**XCMD2115L1**	XCMD2145L1	**XCMD21F0L1**
katalogowy	(2-biegunowe, NZ + NO z wyprzedzeniem/opóźnieniem)	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2515L1	XCMD2545L1	XCMD25F0L1

⊖ Pewne otwarcie

XCKP

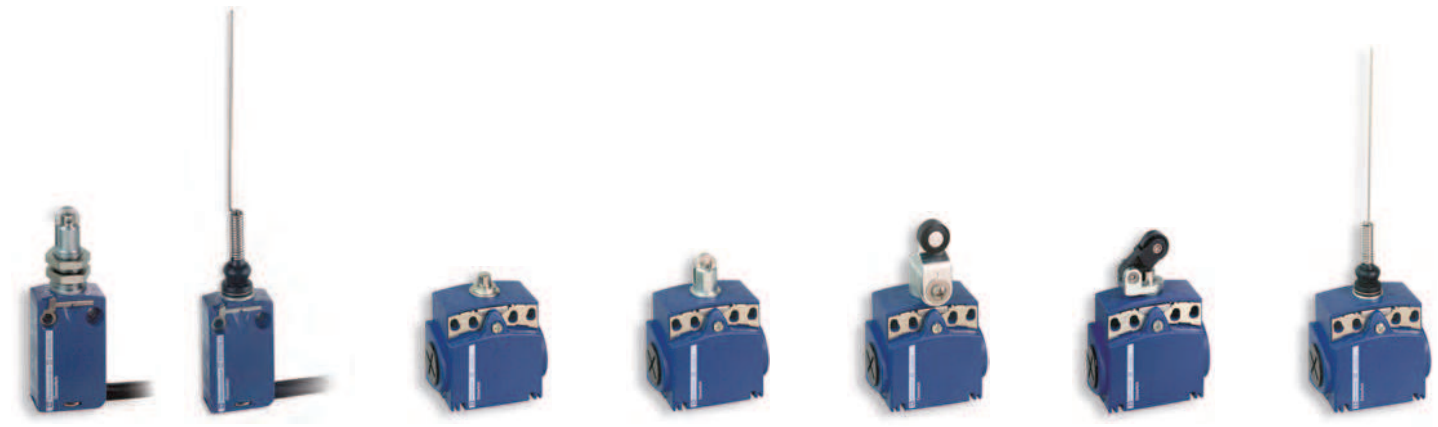




XCKD metalowe oraz XCKP plastikowe wykonania kompaktowe zgodne z PN-EN

Typ głowicy		trzpień metalowy	rolka stalowa na trzpieniu	rolka plastikowa na ramieniu	głowica M18 z trzpieniem metalowym	głowica M18 z rolką stalową na trzpieniu
Wytrzymałość mechaniczna (miliony cykli roboczych)		15	10	15	10	10
Prędkość obiektu uruchamiającego		0.5	0.5	1	0.5	0.5
Wyłączniki zgodne z PN-EN 947-5-1 rozdział 3 (pewne otwarcie) ⊖		⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Stopień ochrony zgodnie z PN-EN 60529						IP66 oraz IP67
Charkterystyki elektryczne					~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / ⎓ DC 13;	
Wejście kablowe						jedno wejście kablowe Pg11
Mocowanie (mm)		20	20	20	M18 x 1	M18 x 1
Wymiary korpusu (mm) S x G x W)						
Wykonania metalowe kompletne						31 x 30 x 65
Symbol	(2-biegunowe, NZ + NO migowe)					
katalogowy	(2-biegunowe, NZ + NO z wyprzedzeniem/opóźnieniem)	**XCKD2110G11**	**XCKD2102G11**	**XCKD2121G11**	**XCKD21H0G11**	**XCKD21H2G11**
Wykonanie plastikowe kompletne z podwójną izolacją		XCKD2510G11	XCKD2502G11	XCKD2521G11	XCKD25H0G11	XCKD25H2G11
Symbol	(2-biegunowe, NZ + NO migowe)					
katalogowy	(2-biegunowe, NZ + NO z wyprzedzeniem/opóźnieniem)	**XCKP2110G11**	**XCKP2102G11**	**XCKP2121G11**	**XCKP21H0G11**	**XCKP21H2G11**
⊖ Pewne otwarcie		XCKP2510G11	XCKP2502G11	XCKP2521G11	XCKP25H0G11	XCKP25H2G11

(2) wejście kablowe P16: należy zmienić w symbolu G11 na P16 np.:
XCKD2110**P16** staje się XCKD2110**P16**

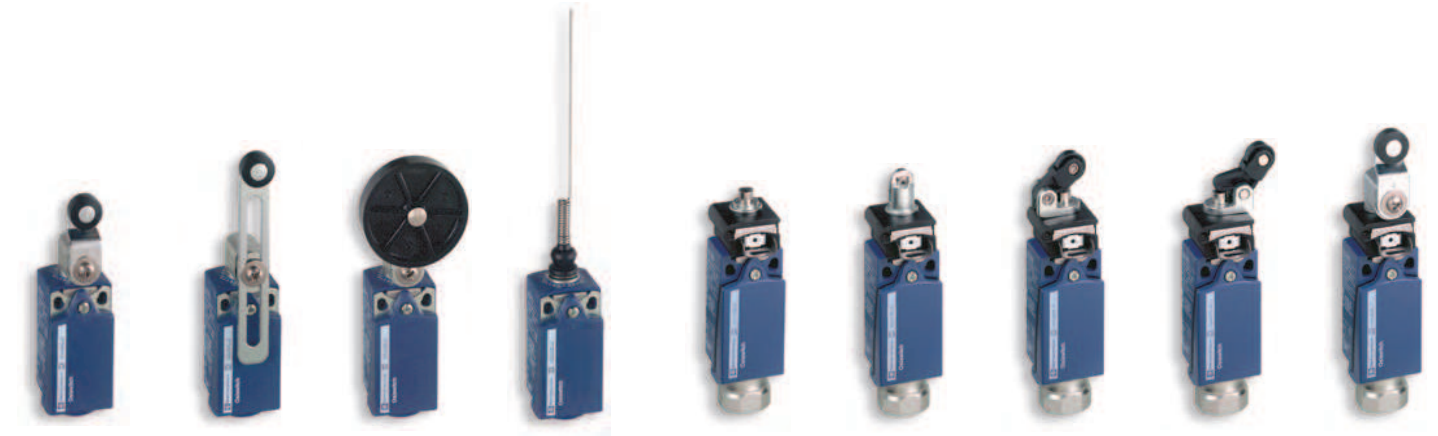


głowicę

XCKT wykonania kompaktowe, plastikowe, 2 wejścia kablowe

głowica M12 z rolką stalową na trzpieniu	„koci wąs”	trzpień metalowy	rolka stalowa na trzpieniu	rolka plastikowa na ramieniu	rolka plastikowa na dźwigni, napęd boczny jednokierunkowy	„koci wąs”
10	5	15	10	10	15	5
0.1	1	0.5	0.5	1.5	1	1
⊖	–	⊖	⊖	⊖	⊖	–
		IP66 oraz IP67				
Ie = 0.1 A)		~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / ⎓ DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)				
		2 wejścia kablowe Pg11 (2)				
		20 lub 40				
		58 x 30 x 51				
XCMD21F2L1	XCMD2106L1	**XCKT2110G11**	**XCKT2102G11**	**XCKT2118G11**	**XCKT2121G11**	XCKT2106G11
XCMD25F2L1	XCMD2506L1	–	–	–	–	–

(1) Wejście kablowe P16: należy zamienić w symbolu G11 na P16 np.: XCKT2110**G11** staje się XCKT2110**P16**.



50047

rolka plastikowa na ramieniu	rolka plastikowa na regulowanym ramieniu	rolka plastikowa na ramieniu	„koci wąs”
10	10	10	5
1.5	1.5	1.5	1
⊖	⊖	⊖	–
Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)			
(2)			
20	20	20	20
XCKD2118G11	XCKD2145G11	XCKD2139G11	XCKD2106G11
XCKD2518G11	XCKD2545G11	XCKD2539G11	XCKD2506G11
XCKP2118G11	XCKP2145G11	XCKP2139G11	XCKP2106G11
XCKP2518G11	XCKP2545G11	XCKP2539G11	XCKP2506G11

XCPR oraz XCDR z funkcją kasowania

trzpień metalowy	rolka stalowa na trzpieniu	rolka plastikowa na dźwigni napęd boczny jednokierunkowy	rolka plastikowa na dźwigni napęd pionowy	„koci wąs”
1	1	1	1	1
0.5	0.5	1	1	1.5
⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
IP66 oraz IP67				
~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / ⎓ DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)				
jedno wejście kablowe Pg13.5 (3)				
20	20	20	20	20
31 x 30 x 95				
XCDR2110G13	XCDR2102G13	XCDR2121G13	XCDR2127G13	XCDR2118G13
XCDR2510G13	XCDR2502G13	XCDR2521G13	XCDR2527G13	XCDR2518G13
XCPR2110G13	XCPR2102G13	XCPR2121G13	XCPR2127G13	XCPR2118G13
XCPR2510G13	XCPR2502G13	XCPR2521G13	XCPR2527G13	XCPR2518G13

(3) wejście kablowe P20: należy zmienić w symbolu G13 na P20 np.: XCKD2110**G13** staje się XCKD2110**P20**

Inne wykonania:
Prosimy skonsultować się z najbliższym Biurem Handlowym

Gama uniwersalna **Osi**concept®
Oferta proSta poprzez Innowacje

Części składowe łączników

Uniwersalne głowice do korpusów miniaturowych i kompaktowych

Trzpień metalowy oraz głowice wielokierunkowe

Opis	trzpień metalowy	trzpień metalowy z ochronnym kapturem elastomerowym	rolka stalowa na trzpieniu	rolka stalowa na dźwigni	rolka plastikowa na dźwigni, napęd boczny
					
Symbol katalogowy	**ZCE10** ⊖	ZCE11 ⊖	**ZCE02** ⊖	ZCE24 ⊖ (2)	**ZCZE21** ⊖

Metalowe głowice oraz ramiona obrotowe

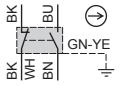
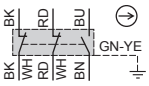
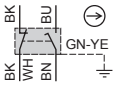
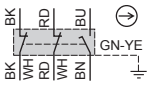
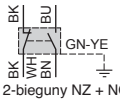
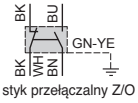
Opis	głowica obrotowa bez ramienia powrót sprężynowy z L lub P strony	ramię z rolką plastikową 24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCD/P/T)	ramię z rolką stalową 24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCD/P/T)	ramię z rolką plastikową 16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCD/P/T)	ramię z rolką stalową 16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCD/P/T)
					
Symbol katalogowy	**ZCE01** ⊖	**ZCY15** ⊖ (2)	ZCY16 ⊖ (2)	ZCY25 ⊖ (2)	ZCY26 ⊖ (2)

(1) Zalecane użycie z korpusem: **ZCD... / ZCP... / ZCT...** (2) Zalecane użycie z korpusem: **ZCMD...**

Korpus ze stykami

Miniaturowe




Typ styku	 2-bieguny NZ + NO Migowy	 3-bieguny 2NZ + NO Migowy	 2-bieguny NZ + NO z opóźnieniem	 3-bieguny NZ + NO z opóźnieniem	 2-bieguny NZ + NO Migowy złącze 5 pinowe	 styk przełączalny Z/O Migowy złącze 4 pinowe (3)
Symbol korpusu metalowego	**ZCMD21**	**ZCMD39**	**ZCMD25**	**ZCMD37**	**ZCMD21C12**	**ZCMD21M12**
Symbol korpusu plastikowego	–	–	–	–	–	–

Połączenia do styków, wykonanie miniaturowe

Połączenia okablowane do styków	 do ZCMD21	 do ZCMD39	 do ZCMD25	 do ZCMD37	Złącze M12 z kablem L = 2 m 5-pinowe 	4-pinowe 
D = 1 m	**ZCMC21L1**	**ZCMC39L1**	**ZCMC25L1**	**ZCMC37L1**		
D = 2 m	**ZCMC21L2**	**ZCMC39L2**	**ZCMC25L2**	**ZCMC37L2**		
D = 5 m	**ZCMC21L5**	**ZCMC39L5**	**ZCMC25L5**	**ZCMC37L5**	XZCP1164L2	XZCP1169L2

⊖ Pewne otwarcie (3) zgodnie z technologią Snap-C®

rolka plastikowa na dźwigni, napęd boczny	głowica M12 trzpień metalowy	głowica M18 trzpień metalowy	głowica M12 rolka stalowa na trzpieniu	głowica M18 rolka stalowa na trzpieniu	ramię sprężynowe	ramię sprężynowe z końcem plastikowym	„koci wąs”
							
ZCE27 ⊖	**ZCEF0** ⊖ (2)	**ZCEH0** ⊖ (1)	**ZCEF2** ⊖ (1)	**ZCEH2** ⊖ (1)	**ZCE08**	**ZCE07**	**ZCE06**

ramię z rolką plastikową 20/36 mm (ZCMD) 24/40 mm (ZCD/P/T)	ramię z rolką stalową 20/36 mm (ZCMD) 24/40 mm (ZCD/P/T)	ramię z rolką ceramiczną	ramię regulowane z rolką plastikową	pręt z włókna szklanego Ø 3 mm L = 125 mm	ramię sprężynowe metalowe	ramię z rolką plastikową Ø 50 mm	ramię regulowane z rolką plastikową Ø 50 mm
							
ZCY18 ⊖ (1)	ZCY19 ⊖ (1)	ZCY22 ⊖	**ZCY45** ⊖	**ZCY55**	ZCY91	**ZCY39** ⊖	ZCY49 ⊖

Kompaktowe






Typ styku	2-bieguny NZ + NO Migowy	3-bieguny 2NZ + NO Migowy	2-bieguny NZ + NO z opóźnieniem	3-bieguny NZ + NO z opóźnieniem	2-bieguny NZ + NO Migowy złącze 5 pinowe	2-bieguny NZ + NO Migowy złącze 4 pinowe (3) ⊖	2-bieguny NZ + NO Migowy	2-bieguny NZ + NO z opóźnieniem
Symb. korpusu metal.	**ZCD21**	**ZCD39**	**ZCD25**	**ZCD37**	**ZCD21M12**	–	–	–
Symb. korpusu plastik.	**ZCP21**	**ZCP39**	**ZCP25**	**ZCP37**	–	**ZCP21M12**	**ZCT21P16**	**ZCT25P16**

Dławiki kablowe

Wymienialne między korpusami						
Opis	ISO M16	ISO M20	Pg 11	Pg 13.5	1/2” NPT	PF 1/2 (G1/2)
Metal	**ZCDEP16**	**ZCDEP20**	**ZCDEG11**	ZCDEG13	ZCDEN12	ZCDEF12
Plastik	**ZCPEP16**	**ZCPEP20**	**ZCPEG11**	ZCPEG13	ZCPEN12	ZCPEF12

Złącze kablowe z kablem, L = 2 m

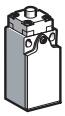
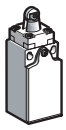
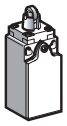
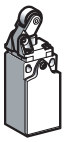
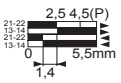
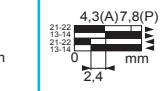
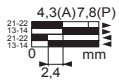
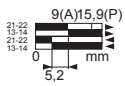
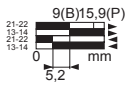
5-pinowe	4-pinowe
	
XZCP1164L2	XZCP1169L2

Wejście kablowe ZCT P16: należy zamienić w symbolu G11 na P16 np.: ZCT21**G11** staje się ZCT21**P16**

Wejście kablowe ZCT 1/2" NPT należy zamienić w symbolu G11 na N12 np.: ZCT21**G11** staje się ZCT21**N12**

Inne wykonania:
Prosimy skonsultować się z najbliższym Biurem Handlowym

Łączniki krańcowe
Osiswitch® Optimum
Wykonanie kompaktowe, plastikowe, typ XCK N
Kompletne łączniki z 1 wejściem Pg11

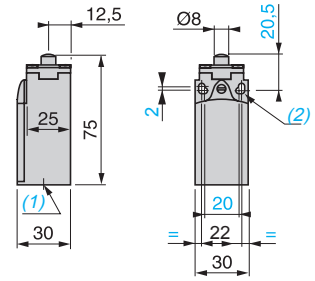
Typ głowicy	Trzpieniowa (mocowanie za korpus)				
					
Typ elementu napędowego	Trzpień metalowy	Trzpień z rolką stalową do wzdłużnego ruchu krzywki	Trzpień z rolką stalową do poprzecznego ruchu krzywki	Trzpień z dźwignią z rolką termoplastyczną uruchamianie poziome w 1 kierunku	Trzpień z dźwignią z rolką termoplastyczną uruchamianie pionowe w 1 kierunku
Referencje *(1) (2)*					
 **2 bieguny NC + NO działanie migowe**	**XCK N2110G11** 	**XCK N2102G11** 	**XCK N2103G11** 	**XCK N2121G11** 	**XCK N2127G11** 
Masa (kg)	0.135	0.145	0.145	0.145	0.145
Działanie zestyków	■ *zestyk zamknięty* □ *zestyk otwarty*	*(A) (B) = przesunięcie krzywki (P) = punkt skutecznego otwarcia*		⊖ *Zestyk NZ ze skutecznym otwarciem*	

Charakterystyki		IP65			
Uruchomienie łącznika		Liniowe	Przez krzywkę 30°		
Rodzaj uruchomienia					
Maksymalna szybkość uruchamiania		0.5 m/s	0.3 m/s	1 m/s	
Trwałość mechaniczna		10 mln cykli przestawień			
Minimalna siła lub moment	Do przełączenia	15 N	12 N	6 N	
	Do skutecznego otwarcia	30 N	20 N	10 N	
Wejście kablowe *(2)*		1 wejście Pg11			

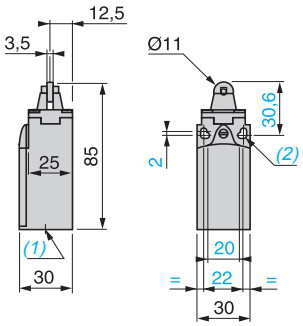
(1) Sprzedawane i pakowane po 20 sztuk.
*(1) W referencji łącznika z wejściem gwintowanym dla dławików kablowych M20 x 1.5 mm należy zmienić G11 na **P20**. Przykład: **XCK N2110G11** stanie się **XCK N2110P20**.*

Wymiary

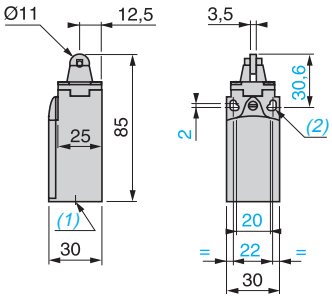
XCK N2110G11



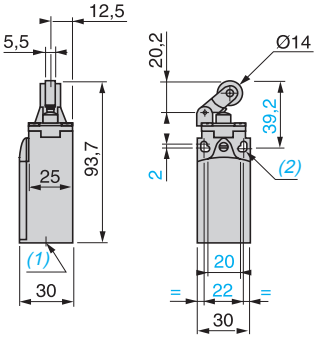
XCK N2102G11



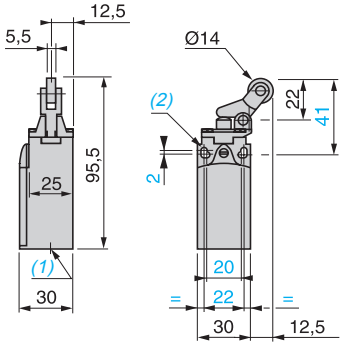
XCK N2103G11



XCK N2121G11

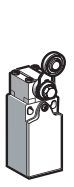
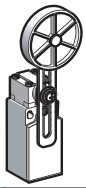


XCK N2127G11

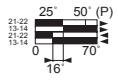
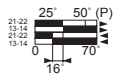
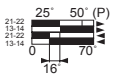
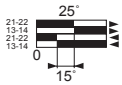
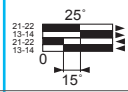


(1) ISO M20 x 1.5 lub Pg11
(2) 2 owalne otwory / 4.3 x 6.3 na 22 mm centrach,
2 otwory / 4.3 na 22 mm centrach

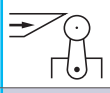
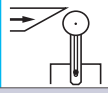
Łączniki krańcowe
Osiswitch® Optimum
Wykonanie kompaktowe, plastikowe, typ XCK N
Kompletne łączniki z 1 wejściem Pg11

Typ głowicy	Obrotowa (mocowanie za korpus)			Wielokierunkowa	
					
Typ elementu napędowego	Dźwignia z rolką termoplastyczną	Dźwignia o zmiennej długości z rolką termoplastyczną	Dźwignia o zmiennej długości z rolką termo-plastyczną, 50 mm	Dźwignia sprężynowa	„Koci wąs”

Referencje *(1) (2)*

 **2 bieguny NC + NO działanie migowe**	**XCK N2118G11** 	**XCK N2145G11** 	**XCK N2149G11** 	**XCK N2108G11** 	**XCK N2106G11** 
Masa (kg)	0.175	0.180	0.200	0.140	0.135
Działanie zestyków	zestyk zamknięty zestyk otwarty	*(A) (B) = przesunięcie krzywki* *((P) = punkt skutecznego otwarcia*		*Zestyk NZ ze skutecznym otwarciem*	

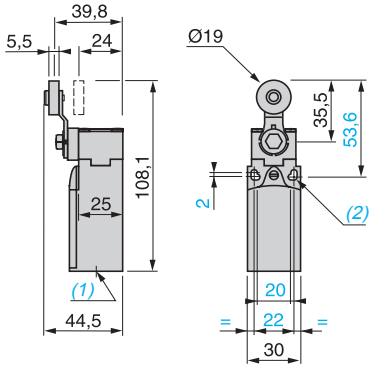
Charakterystyki

		IP65	
Uruchomienie łącznika		Przez krzywkę 30°	Przez część ruchomą
Rodzaj uruchomienia		 	
Maksymalna szybkość uruchamiania		1.5 m/s	1 m/s
Trwałość mechaniczna (mln cykli przestawień)		10	5
Minimalna siła lub moment	Do przełączenia	0.1 N.m	0.13 N.m
	Do skutecznego otwarcia	0.15 N.m	–
Wejście kablowe *(2)*		1 wejście Pg11	

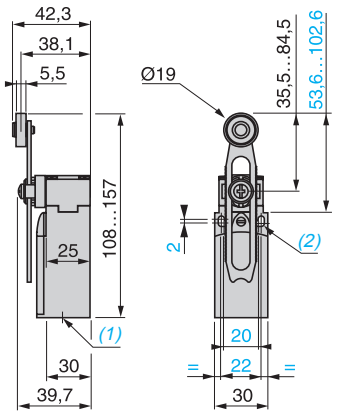
(1) Sprzedawane i pakowane po 20 sztuk.
(2) W referencji łącznika z wejściem gwintowanym dla dławików kablowych M20 x 1.5 mm należy zmienić na P20. Przykład: XCK N2118G11 stanie się XCK N2118P20.

Wymiary

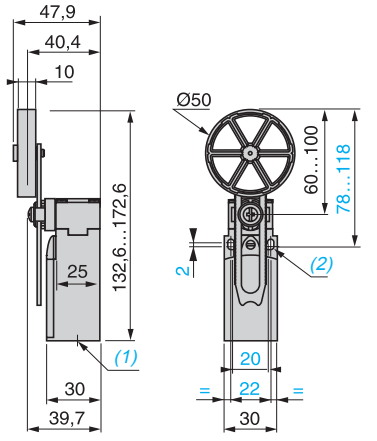
XCK N2118G11



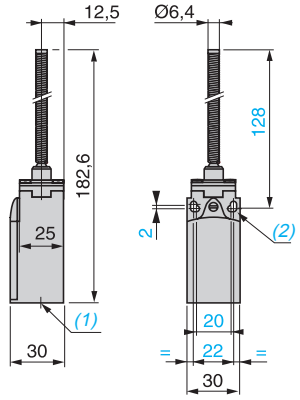
XCK N2145G11



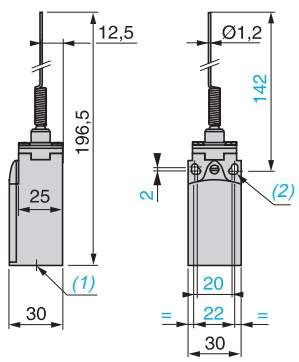
XCK N2149G11



XCK N2108G11



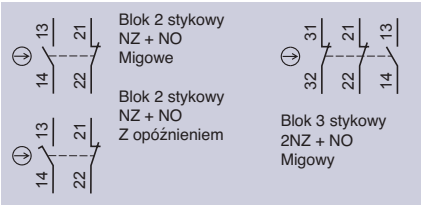
XCK N2106G11



(1) ISO M20 x 1.5 lub Pg11
(2) 2 owalne otwory / 4.3 x 6.3 na 22 mm centrach,
2 otwory / 4.3 na 22 mm centrach

Inne wykonania:
Prosimy skonsultować się z najbliższym Biurem Handlowym

XCKJ, XCKS, XCKM



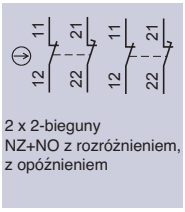


XCKJ wykonanie metalowe, kompletne, zgodne z PN-EN 50041

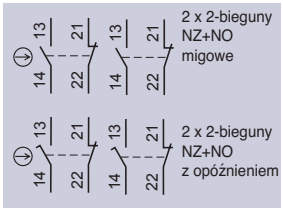
Typ głowicy		trzpień metalowy	rolka stalowa na trzpieniu	rolka plastikowa na ramieniu	rolka plastikowa na ramieniu regulowanym
Wytrzymałość mechaniczna (miliony cykli roboczych)		30	25	30	30
Prędkość obiektu uruchamiającego (m/s)		0.5	1	1.5	1.5
Stopień ochrony zgodnie z PN-EN 60529		IP667			
Charakterystyki elektryczne		~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / ⎓ DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)			
Wejście kablowe (1)		1 wejście kablowe Pg13.5			
Mocowanie (mm)		30 x 60			
Wymiary korpusu (mm) S x G x W		40 x 44 x 77			
Wykonanie	(2-biegunowe NZ + NO migowe)	**XCKJ161** ⊖	**XCKJ167** ⊖	**XCKJ10511** ⊖	**XCKJ10541**
kompletne	(2-biegunowe NZ + NO z wyprzedzeniem/opóźnieniem)	XCKJ561 ⊖	**XCKJ567** ⊖	**XCKJ50511** ⊖	**XCKJ50541**
Korpus	(2-biegunowe NZ + NO migowe)	**ZCKJ1** ⊖	**ZCKJ1** ⊖	**ZCKJ1** ⊖	**ZCKJ1** ⊖
	(2-biegunowe NZ + NO z wyprzedzeniem/opóźnieniem)	**ZCKJ5** ⊖	**ZCKJ5** ⊖	**ZCKJ5** ⊖	**ZCKJ5** ⊖
	(2-biegunowe NZ + NO migowe)	ZCKJD39 ⊖	ZCKJD39 ⊖	ZCKJD39 ⊖	ZCKJD39 ⊖
Skojarzona głowica		**ZCKE61** ⊖	**ZCKE67** ⊖	**ZCKE05** ⊖	**ZCKE05** ⊖
Ramię do głowic obrotowych		–	–	**ZCKY11** ⊖	**ZCKY41**

⊖ Pewne otwarcie

XCKMR



XCR





XCKM 3 wejścia kablowe

Typ głowicy		trzpień metalowy	rolka stalowa na trzpieniu	rolka na dźwigni napęd boczny	rolka plastikowa na ramieniu
Wytrzymałość mechaniczna (miliony cykli roboczych)		20	20	20	15
Prędkość obiektu uruchamiającego (m/s)		0.5	0.5	1.5	1.5
Stopień ochrony zgodnie z PN-EN 60529		IP665			
Charakterystyki elektryczne		~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / ⎓ DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)			
Wejście kablowe (1)		3 wejścia Pg 13.5 (2 zaślepione)			
Mocowanie (mm)		41			
Wymiary korpusu (mm) S x G x W		63 x 30 x 64			
Wykonanie	(2-biegunowe NZ + NO migowe)	**XCKM110** ⊖	**XCKM102** ⊖	**XCKM121** ⊖	**XCKM115** ⊖
kompletne	(2-biegunowe NZ + NO z wyprzedzeniem/opóźnieniem)	**XCKM510** ⊖	**XCKM502** ⊖	**XCKM521** ⊖	**XCKM515** ⊖
Korpus	(2-biegunowe NZ + NO migowe)	**ZCKM1** ⊖	**ZCKM1** ⊖	**ZCKM1** ⊖	**ZCKM1** ⊖
	(2-biegunowe NZ + NO z wyprzedzeniem/opóźnieniem)	**ZCKM5** ⊖	**ZCKM5** ⊖	**ZCKM5** ⊖	**ZCKM5** ⊖
	(2-biegunowe NZ + NO migowe)	ZCKMD39 ⊖	ZCKMD39 ⊖	ZCKMD39 ⊖	ZCKMD39 ⊖
Skojarzona głowica		**ZCKD10** ⊖	**ZCKD02** ⊖	**ZCKD21** ⊖	**ZCKD15** ⊖
Wykonania kompletne wyłączników ze stykami 2 biegunowymi migowymi					
	(styki NZ+NO w każdym kierunku)	–	–	–	–
	(styki NZ+NO w każdym kierunku)	–	–	–	–
Wykonanie	(styki przełączane Z/O migowe)	–	–	–	–
kompletne	(2 styki przełączane Z/O z rozróżnieniem, z opóźnieniem	–	–	–	–

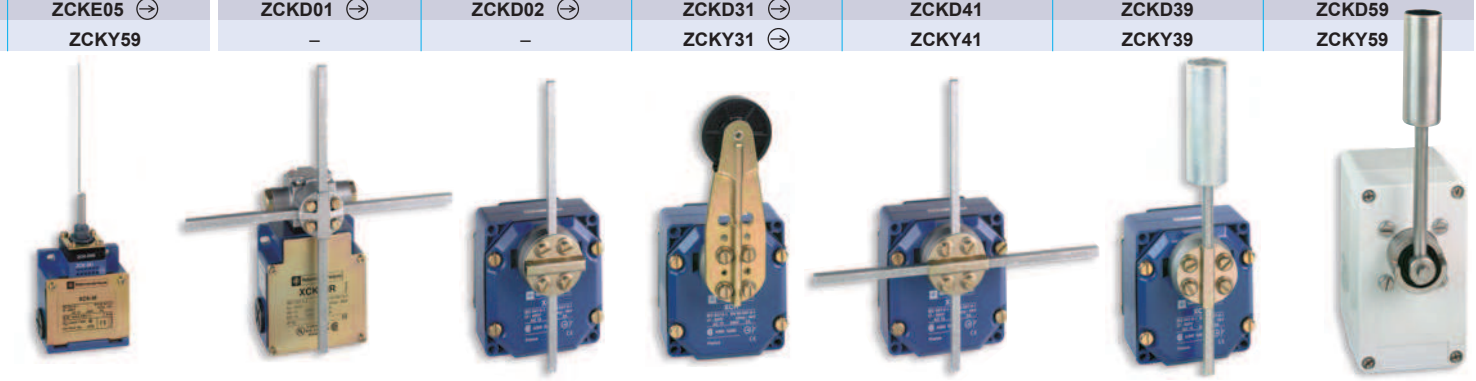
⊖ pewne otwarcie

(1) Dla wejścia ISO M20 x 1.5 należy dodać do symbolu H29, np.: XCKJ161 staje się XCKJ161**H29**



XCKS wykonania plastikowe, podwójnie izolowane, zgodne z PN-EN 50041

pręt poliamidowy Ø 6 mm na ramieniu L = 200 mm	trzpień metalowy	rolka stalowa na trzpieniu	rolka plastikowa na ramieniu	rolka plastikowa na ramieniu regulowanym	rolka gumowa na ramieniu Ø 50 mm	pręt poliamidowy Ø 6 mm na ramieniu L = 200 mm
30	25	15	20	20	20	20
1.5	0.5	0.5	1.5	1.5	1	1
	IP653					
	~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / ⎓ DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)					
	1 wejście kablowe Pg13.5					
	30 x 60					
	40 x 36 x 72.5					
XCKJ10559	**XCKS101** →	**XCKS102** →	**XCKS131** →	**XCKS141**	**XCKS139**	**XCKS159**
XCKJ50559	**XCKS501** →	**XCKS502** →	**XCKS531** →	XCKS541	**XCKS539**	XCKS559
ZCKJ1 →	**ZCKS1** →	**ZCKS1** →	**ZCKS1** →	**ZCKS1** →	**ZCKS1** →	**ZCKS1** →
ZCKJ5 →	**ZCKS5** →	**ZCKS5** →	**ZCKS5** →	**ZCKS5** →	**ZCKS5** →	**ZCKS5** →
ZCKJD39 →	ZCKSD39 →	ZCKSD39 →	ZCKSD39 →	ZCKSD39 →	ZCKSD39 →	ZCKSD39 →
ZCKE05 →	**ZCKD01** →	**ZCKD02** →	**ZCKD31** →	**ZCKD41**	**ZCKD39**	**ZCKD59**
ZCKY59	–	–	**ZCKY31** →	**ZCKY41**	**ZCKY39**	**ZCKY59**



XCKMR oraz XCR, transport pionowy i poziomy

„koci wąs”	pręty krzyżowe ☐ 6 mm,	pręt ☐ 6 mm	rolka (duża) na ramieniu Ø 50 mm	pręty krzyżowe ☐ 6 mm,	ramiona prętowe z galwanizowanym stalowym walcem	ramiona prętowe z nierdzewnym stalowym walcem
10	2	10	10	10	10	–
0.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		IP545			IP65	IP665
	~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / ⎓ DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)					
	3 wejścia ISO M20 x 1.5	1 wejście Pg 13.5 (wejście ISO M20 x 1.5 - należy zamówić adapter DE9RA1620)				
	61.5	85 x 75				105 x 70
	118 x 59 x 77	85 x 75 x 95				85 x 87 x 146
XCKM106	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
ZCKM1 →	–	–	–	–	–	–
ZCKM5 →	–	–	–	–	–	–
ZCKMD39 →	–	–	–	–	–	–
ZCKD06	–	–	–	–	–	–
–	–	XCRA11 (2) →	XCRA15 →	XCRE18 (2) →	–	–
–	–	XCRB11 (2) →	–	XCRF17 (3) →	–	–
–	–				XCRT115	XCRT315 (4)
–	XCKMR54D1H29 (2)					

(2) pręty stalowe, D = 200 mm (3) pręty stalowe typu „T”, D = 200 mm, S = 300 mm (4) Obudowa poliestrowa

Inne wykonania:
Prosimy skonsultować się z najbliższym Biurem Handlowym