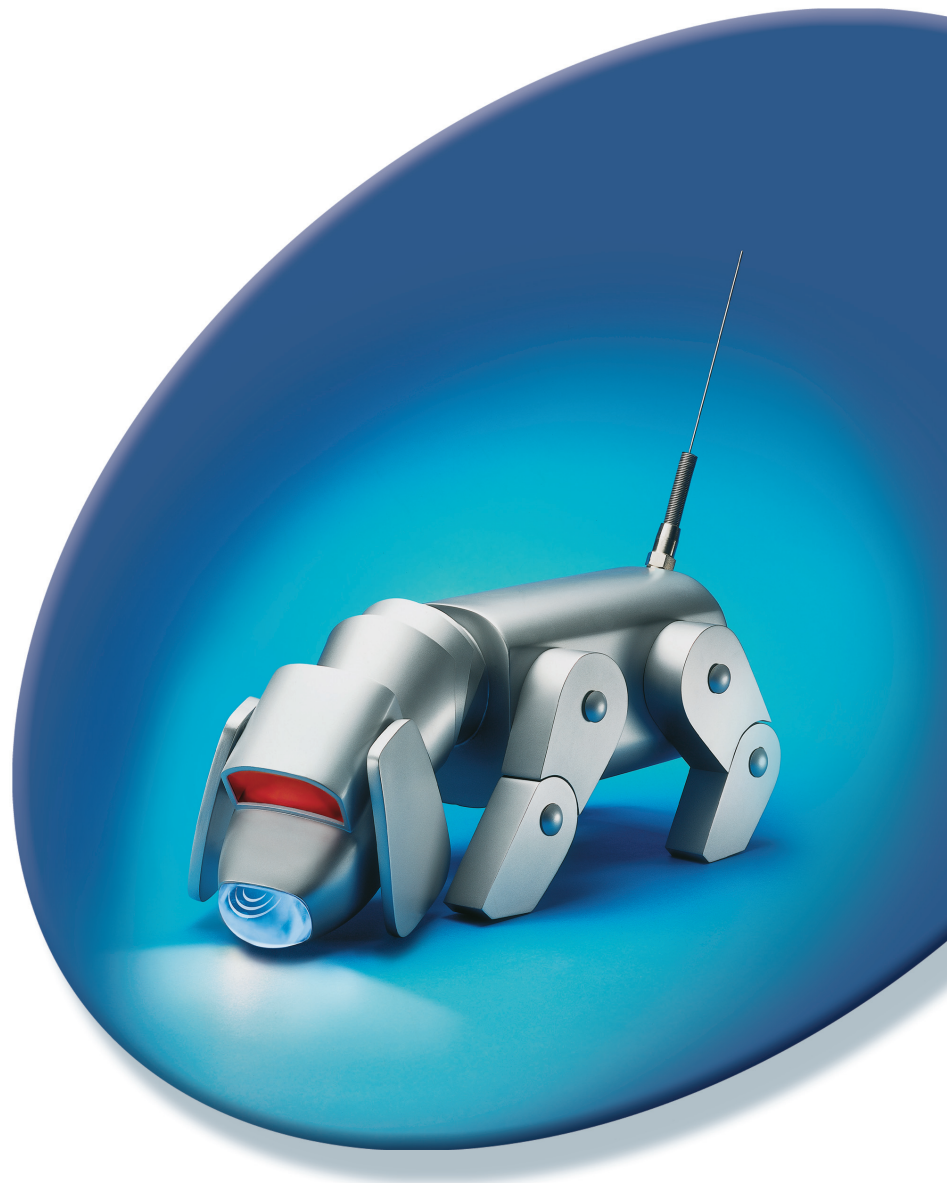
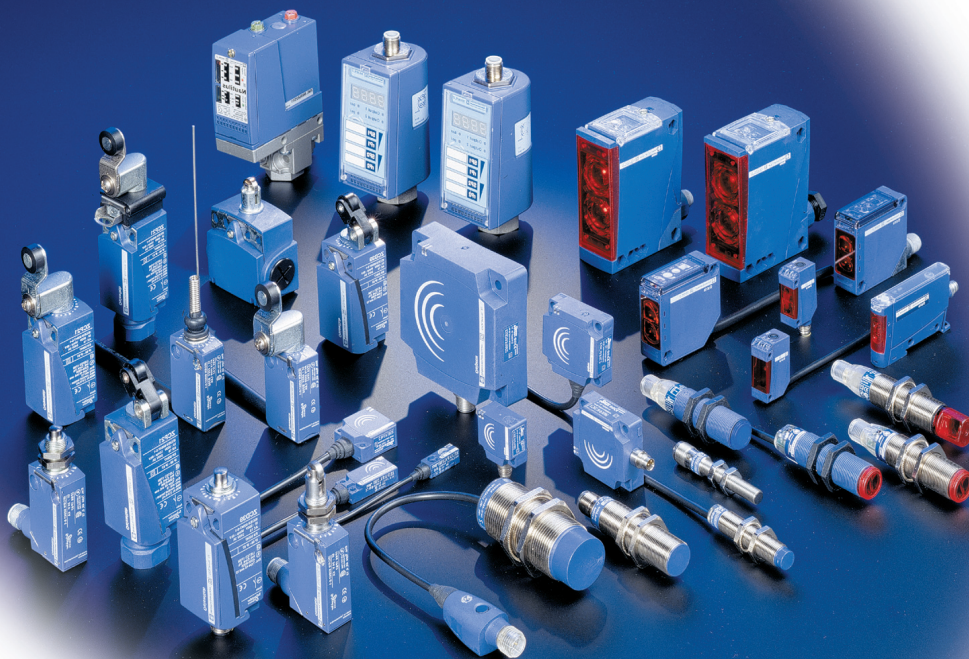


Detekcja maszynowa

Osiris Osiprox Osiswitch Nautilus

Przegląd oferty





Osiconcept®
Oferta proSta poprzez Innowacje

Spis treści

Osiris	Czujniki fotoelektryczne		<i>Strona</i>
	■ Gama uniwersalna		2 - 3
	■ Gama optymalna		4 - 5
	■ Wzmacniacze / głowice światłowodowe		6 - 7
	■ Czujniki aplikacyjne		8 - 11
Osiprox	Czujniki zbliżeniowe indukcyjne		<i>Strona</i>
	■ Gama uniwersalna		12 - 13
	■ Gama optymalna		14 - 15
	■ Czujniki aplikacyjne		16 - 19
Osiprox	Czujniki zbliżeniowe pojemnościowe		<i>Strona</i>
	■ Czujniki zbliżeniowe pojemnościowe		20 - 21
	■ Czujniki ultradźwiękowe		21
	■ Przetworniki obrotów (enkodery)		21
Osiswitch	Łączniki krańcowe		<i>Strona</i>
	■ Gama uniwersalna		22 - 23
	■ Akcesoria (gama uniwersalna)		24 - 25
	■ Gama optymalna		26 - 27
	■ Łączniki standardowe metalowe / plastikowe		28 - 29
	■ Łączniki krańcowe / magnetyczne bezpieczeństwa		30
Nautilus	Czujniki do kontroli ciśnień		<i>Strona</i>
	■ Czujniki elektroniczne		31
	■ Czujniki elektromechaniczne		32 - 34

Osiconcept®
Oferta prosta poprzez Innowacje

Jeden produkt adaptowalny do wszystkich parametrów aplikacji

Programowalne typy wyjścia NO/NZ



Osiconcept®



Osiconcept®

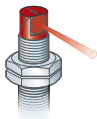
		Wykonanie plastikowe M18	Wykonanie metalowe M18
Maks./ użyteczna strefa działania	Bez akcesoriów	0.4 / 0.3 m	0.4 / 0.3 m
	Bez akcesoriów/eliminacja tła	0.12 / 0.12 m	0.12 / 0.12 m
	Z odbłyśnikiem (spolaryzowany)	3 / 2 m	3 / 2 m
	Bariera z akcesoriami	20 / 15 m	20 / 15 m
Mocowanie (mm)		M18 x 1	M18 x 1
obudowa M (metal) P (plastik) / Wymiary (mm) Ø x D lub W x S x D		P / M18 x 64	M / M18 x 64
Wspólne wyposażenie / Parametry			Nastaw strefy działania: w trybie uczenia /

Czujniki prądu stałego --- (wyjścia tranzystorowe)

Czujniki z własnym przewodem, PvR (2 m)			
Odb/Nad 3-przewodowe	PNP programowalne NO / NZ	XUB0APSNL2	XUB0BPSNL2
	NPN programowalne NO / NZ	XUB0ANSNL2	XUB0BNSNL2
	PNP / NPN programowalne NO / NZ	-	-
Czujniki ze złączem M12 (M8 dla typu XUM)		Snap-C* tylko dla wyjść M12	
Odb/Nad 3-przewodowe	PNP programowalne NO / NZ	XUB0APSNM12	XUB0BPSNM12
	NPN programowalne NO / NZ	XUB0ANSNM12	XUB0BNSNM12
	PNP / NPN programowalne NO / NZ	-	-
Czujniki z zaciskami śrubowymi			
Odb/Nad 3-przewodowe	PNP / NPN programowalne NO / NZ	-	-
Prąd obciążenia (mA) wyjścia podst. / alarmowego		100 / -	100 / -
Wspólne wyposażenie / Parametry		Zakres min/maks. napięcia zasilającego z tętnieniami: 10...36V / Częstotliwość przełączania: 250 Hz /	
Bariera (akcesoria)	Z przewodem (2 m)	XUB0AKSNL2T	XUB0BKSNL2T
	Złącze M8/M12	XUB0AKSNM12T	XUB0BKSNM12T
	Zaciski śrubowe, dławik ISO16	-	-

Czujniki na dowolne napięcie \sim / --- 10...36 V --- / 20...264 V \sim Z tętnieniami dla napięcia stałego, wyjście przekaźnikowe 1 Z/O, 3 A

Czujniki z własnym przewodem, PvR (2 m)			
Odb/Nad	programowalne NO / NZ z opóźnieniem	-	-
Czujniki z zaciskami śrubowymi			
Odb/Nad	programowalne NO / NZ z opóźnieniem	-	-
Sygnalizacja LED stanu wy (⊗) / zasilenia (⊗)		-	-
Częstotliwość przełączania (Hz)		-	-
Opóźnienie (s)		-	-
Bariera (akcesoria)	z przewodem, PvR (2 m)	-	-
	Zaciski śrubowe, dławik ISO 16	-	-



Głowica 90°

Wszystkie czujniki z gamy Osiris M18 wyposażone są w końcówkę kątową 90°.

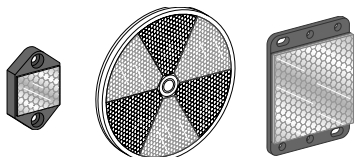
Należy zamienić w symbolu katalogowym „N” na „W”

Przykład: z kablem: XUB0APSNL2 staje się XUB0APSWL2.

ze złączem: XUB0APSNM12 staje się XUB0APSWM12.

Akcesoria

Odbłyśniki



XUZY24

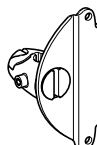
XUZY80

XUZY50

Odbłyśniki (mm)	
Ø 16	XUZY24
Ø 21	XUZY21
24 x 21	XUZY24
Ø 31	XUZY31
Ø 39	XUZY39
Ø 80	XUZY80
50 x 50	XUZY50

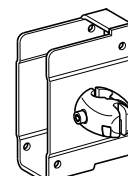
Urządzenia do mocowania

Wspornik z przegubem kulowym do czujników i odbłyśników XUZY50



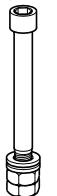
do	
XUB...	XUZYB2003
XUM...	XUZYM2003
XUK...	XUZYK2003
XUX...	XUZYX2003

Obudowa z przegubem kulowym



do	
XUM...	XUZYM2004
XUK...	XUZYK2004
XUX...	XUZYX2004

Drążek z przegubem kulowym



XUZY2001



Osiconcept®



Osiconcept®



Osiconcept®

Wykonanie miniaturowe

Wykonanie kompaktowe 50X50

Wykonanie kompaktowe

0.55 / 0.4 m
0.10 / 0.10 m
4 / 3 m
14 / 10 m

1.2 / 0.8 m
0.3 / 0.3 m
5.7 / 4 m
35 / 30 m

3 / 2 m
1.3 / 1.3 m
15 / 11 m
60 / 40 m

bezpośrednie: (centra 25.5) z śrubami M3

bezpośrednie: (40 x 40 z śrubami M4)

bezpośrednie: (centra 30 / 38 / 40 / 50 / 74) z śrubami M5

P / 34 x 12 x 20

P / 50 x 18 x 50

P / 91 x 30 x 70

Sygnalizacja nastawy poprzez LED (☉) / Temperatura pracy (°C): - 25...+ 55 / IP67 (zgodnie z PN-EN 60529) (XUK: IP65)

XUM0APSAL2

-

-

XUM0ANSAL2

-

-

-

XUK0AKSAL2

-

XUM0APSAM8 (1)

-

-

XUM0ANSAM8 (1)

-

-

-

XUK0AKSAM12

XUX0AKSAM12

-

-

XUX0AKSAT16

100 / 50

100 / 50

100 / 100

Zabezpieczenia przeciążeniowe oraz zwarciove (★) / Sygnalizacja stanu wyjściaLED (☉): / Sygnalizacja zasilania LED (☉)

XUM0AKSAL2T

XUK0AKSAL2T

-

XUM0AKSAM8T (1)

XUK0AKSAM12T

XUX0AKSAM12T

-

-

XUX0AKSAT16T

(1) Złącze M8

-

XUK0ARCTL2

-

-

-

XUX0ARCTT16

☉ / ☉

☉ / ☉

-

20

20

-

Nastawa: 0 do 15 s, przy zasileniu, zdjęciu napięcia lub monostabilny

-

XUK0ARCTL2T

-

-

-

XUX0ARCTT16T



Snap-C®

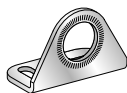
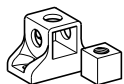
Złącza samoodizolujące

Do wszystkich czujników TE z wyjściem M12 Snap-C



Wspornik do mocowania drążka M12

Kołnierze



do	Standardowe	Z przegubem kulowym
XUB...	XUZA118 (nierdzewne)	XUZA218 (plastikowe)
XUM...	XUZA50	-
XUK...	XUZA51	-
XUX...	XUZX2000	-

XUZ2003

Połączenia wtykowe żeńskie, wersje z okablowaniem

Długość 5 m bez LED



kątowy
M8 XZCP1041L5
M12 XZCP1241L5



prosty
M8 XZCP0941L5
M12 XZCP1141L5



zaciski śrubowe
M8 XZCC8FCM40S
M12 XZCC12FCM40B

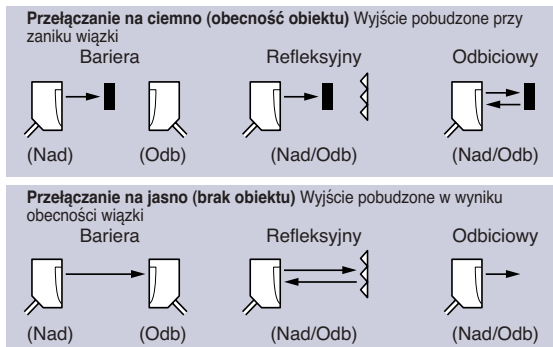


Snap-C
M8 -
M12 XZCC12FDM40V

Inne wykonania:

Prosimy skonsultować się z najbliższym Biurem Handlowym





	Wykonanie plastikowe M18	Wykonanie metalowe M18
Maks./ użyteczna strefa działania	Odbiciowy 0.8 / 0.6 m Refleksyjny spolaryzowany 3 / 2 m Refleksyjny 5.5 / 4 m Bariera 20 / 15 m	0.8 / 0.6 m 3 / 2 m 5.5 / 4 m 20 / 15 m
Mocowanie (mm)	M18 x 1	M18 x 1
obudowa M (metal) P (plastik) / Wymiary (mm) Ø x D lub W x S x D	P / M18 x 46	M / M18 x 46
Sygnalizacja nastawy LED ☒	-	-
Wspólne wyposażenie / Parametry		Temperatura pracy (°C): - 25...+ 55 /

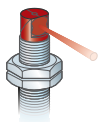
Czujniki prądu stałego --- (wyjścia tranzystorowe)

Połączenie	z kablem, L = 2 m	M12 konektor	z kablem, L = 2 m	M12 konektor
Nadajnik	XUB2AKSNL2T	XUB2AKSNM12T	XUB2BKSNL2T	XUB2BKSNM12T
Odb lub Nad/Odb, 3-przew PNP (1) Odbiciowy z nastawą NO	XUB5APANL2	XUB5APANM12	XUB5BPANL2	XUB5BPANM12
NZ	XUB5APBNL2	XUB5APBNM12	XUB5BPBNL2	XUB5BPBNM12
Refleksyjny spolaryzowany NO	XUB9APANL2	XUB9APANM12	XUB9BPANL2	XUB9BPANM12
NZ	XUB9APBNL2	XUB9APBNM12	XUB9BPBNL2	XUB9BPBNM12
Refleksyjny NO	XUB1APANL2	XUB1APANM12	XUB1BPANL2	XUB1BPANM12
NZ	XUB1APBNL2	XUB1APBNM12	XUB1BPBNL2	XUB1BPBNM12
Bariera NO	XUB2APANL2R	XUB2APANM12R	XUB2BPANL2R	XUB2BPANM12R
NZ	XUB2APBNL2R	XUB2APBNM12R	XUB2BPBNL2R	XUB2BPBNM12R
Zakres min/maks napięcia zasilającego z tętnieniami (V)	10...36	10...36	10...36	10...36
Częstotliwość przełączania (Hz)	500	500	500	500
Wspólne wyposażenie / Parametry			Maksymalny prąd obciążenia (mA): 100 /	

(1) Dla wersji NPN należy zamienić „P” na „N” / XUB1APANL2 staje się XUB1ANANL2.

Czujniki na dowolne napięcie \sim / --- 10...36 V --- / 20...264 V \sim Z tętnieniami dla napięcia stałego, wyjścia przekaźnikowe, 1 Z/O, 3 A

Połączenie				
Nadajnik				
Odbiornik lub Nad/Odb	Odbiciowy	NO + NZ		
	Refleksyjny spolaryzowany	NO + NZ		
	Refleksyjny	NO + NZ		
	Bariera	NO + NZ		
Częstotliwość przełączania (Hz)				
Sygnalizacja stanu wyjścia (☒) / zasilenie poprzez LED (☒)				



Głowica 90°

Wszystkie czujniki z gamy Osiris M18 wyposażone są w końcówkę kątową 90°.

Należy zamienić w symbolu katalogowym „N” na „W”

Przykład: z kablem: XUB0APSNL2 staje się XUB0APSWL2.

ze złączem: XUB0APSNM12 staje się XUB0APSWM12.

Akcesoria

Odbłyśniki			Urządzenia do mocowania																												
XUZC24	XUZC80	XUZC50	Wspornik z przegubem kulowym do czujników i odbłyśników XUZC50	Obudowa z przegubem kulowym	Drążek z przegubem kulowym																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Odbłyśniki (mm)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ø 16</td> <td>XUZC16</td> </tr> <tr> <td>Ø 21</td> <td>XUZC21</td> </tr> <tr> <td>24 x 21</td> <td>XUZC24</td> </tr> <tr> <td>Ø 31</td> <td>XUZC31</td> </tr> <tr> <td>Ø 39</td> <td>XUZC39</td> </tr> <tr> <td>Ø 80</td> <td>XUZC80</td> </tr> <tr> <td>50 x 50</td> <td>XUZC50</td> </tr> </tbody> </table>			Odbłyśniki (mm)		Ø 16	XUZC16	Ø 21	XUZC21	24 x 21	XUZC24	Ø 31	XUZC31	Ø 39	XUZC39	Ø 80	XUZC80	50 x 50	XUZC50	<table border="1"> <thead> <tr> <th>do</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XUB... XUM...</td> <td>XUZB2003</td> </tr> <tr> <td>XUM... XUK...</td> <td>XUZM2003</td> </tr> <tr> <td>XUK... XUX...</td> <td>XUZK2003</td> </tr> <tr> <td>XUX...</td> <td>XUZX2003</td> </tr> </tbody> </table>			do		XUB... XUM...	XUZB2003	XUM... XUK...	XUZM2003	XUK... XUX...	XUZK2003	XUX...	XUZX2003
Odbłyśniki (mm)																															
Ø 16	XUZC16																														
Ø 21	XUZC21																														
24 x 21	XUZC24																														
Ø 31	XUZC31																														
Ø 39	XUZC39																														
Ø 80	XUZC80																														
50 x 50	XUZC50																														
do																															
XUB... XUM...	XUZB2003																														
XUM... XUK...	XUZM2003																														
XUK... XUX...	XUZK2003																														
XUX...	XUZX2003																														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>do</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XUM... XUK...</td> <td>XUZM2004</td> </tr> <tr> <td>XUK... XUX...</td> <td>XUZK2004</td> </tr> <tr> <td>XUX...</td> <td>XUZX2004</td> </tr> </tbody> </table>			do		XUM... XUK...	XUZM2004	XUK... XUX...	XUZK2004	XUX...	XUZX2004																		
do																															
XUM... XUK...	XUZM2004																														
XUK... XUX...	XUZK2004																														
XUX...	XUZX2004																														



Wykonanie miniaturowe

Wykonanie kompaktowe 50X50

Wykonanie kompaktowe

0.6 / 0.4 m

3 / 2 m

6 / 4 m

12 / 8 m

bezpośrednie: (centra 25.5) z śrubami M3

P / 12 x 34 x 27

⊗

1.5 / 1 m ≡ lub ~

7.5 / 5 m ≡ lub 6 / 4 m ~

15 / 9 m ≡ lub 10 / 7 m ~

45 / 30 m ≡ lub 30 / 20 m ~

bezpośrednie: (40 x 40 z śrubami M4)

P / 18 x 50 x 50

⊗

3 / 2.1 m

15 / 11 m

20 / 14 m

60 / 40 m

bezpośrednie: (centra 30 / 38 / 40 / 50 / 74) z śrubami M5

P / 91 x 30 x 70

⊗

IP67 (zgodnie z PN-EN 60529) (XUK: IP65) / Sygnalizacja stanu wyjścia / zasilania poprzez LED (⊗)

z kablem, L = 2 m

M8 konektor

z kablem, L = 2 m

M12 konektor

zaciski śrubowe, dławik m16

M12 konektor

XUM2AKSNL2T

XUM2AKSNM8T

XUK2AKSNL2T

XUK2AKSNM12T

XUX0AKSAT16T

XUX0AKSAM12T

XUM5APANL2

XUM5APANM8

XUK5APANL2

XUK5APANM12

XUX5APANT16

XUX5APANM12

XUM5APBNL2

XUM5APBNM8

XUK5APBNL2

XUK5APBNM12

XUX5APBNT16

XUX5APBNM12

XUM9APANL2

XUM9APANM8

XUK9APANL2

XUK9APANM12

XUX9APANT16

XUX9APANM12

XUM9APBNL2

XUM9APBNM8

XUK9APBNL2

XUK9APBNM12

XUX9APBNT16

XUX9APBNM12

XUM1APANL2

XUM1APANM8

XUK1APANL2

XUK1APANM12

XUX1APANT16

XUX1APANM12

XUM1APBNL2

XUM1APBNM8

XUK1APBNL2

XUK1APBNM12

XUX1APBNT16

XUX1APBNM12

XUM2APANL2R

XUM2APANM8R

XUK2APANL2R

XUK2APANM12R

XUX2APANT16R

XUX2APANM12R

XUM2APBNL2R

XUM2APBNM8R

XUK2APBNL2R

XUK2APBNM12R

XUX2APBNT16R

XUX2APBNM12R

10...30

10...30

10...30

10...30

10...36

10...36

500

500

500

500

500

500

Zabezpieczenie przeciążeniowe oraz zwarciove (★) / Sygnalizacja stanu wyjścia (⊗) / Sygnalizacja zasilania (⊗)

–

–

z kablem, L = 2 m

–

zaciski śrubowe, dławik ISO16

–

–

–

XUK2ARCNL2T

–

XUX0ARCTT16T

–

–

–

XUK5ARCNL2

–

XUX5ARCNT16

–

–

–

XUK9ARCNL2

–

XUX9ARCNT16

–

–

–

XUK1ARCNL2

–

XUX1ARCNT16

–

–

–

XUK2ARCNL2R

–

XUX2ARCNT16R

–

–

–

20

–

20

–

–

–

⊗ / ⊗

–

⊗ / ⊗

–

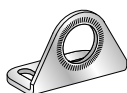
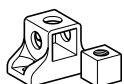


Złącza samoodizolujące

Do wszystkich czujników TE z wyjściem M12 Snap-C

Wspornik do mocowania drążka M12

Kolnierze



do	Standardowe	Z przegubem kulowym
XUB...	XUZA118 (nierdzewne)	XUZA218 (plastikowe)
XUM...	XUZA50	–
XUK...	XUZA51	–
XUX...	XUZX2000	–

XUZ2003

Połączenia wtykowe żeńskie, wersje z okablowaniem

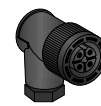
długość 5 m bez LED



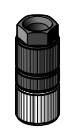
kątowy



prosty



zaciski śrubowe



Snap-C

M8

XZCP1041L5

XZCP0941L5

XZCC8FCM40S

–

M12

XZCP1241L5

XZCP1141L5

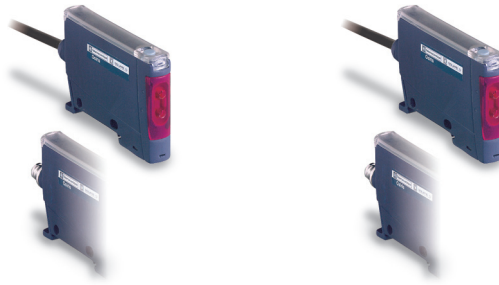
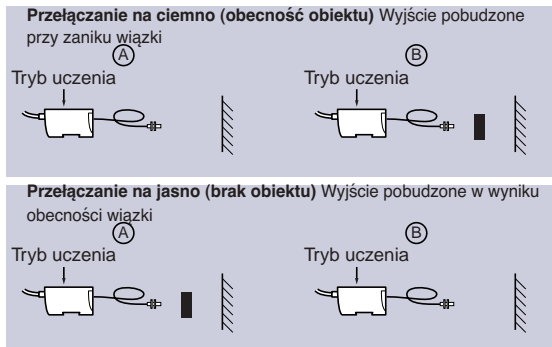
XZCC12FCM40B

XZCC12FDM40V

Inne wykonania:

Prosimy skonsultować się z najbliższym Biurem Handlowym

Czujniki światłowodowe Wzmacniacze



(1) Produkty współpracujące z XUFZ01 oraz XUFZ02

	Gama optymalna	Gama uniwersalna
Rodzaj światłowodów	Światłowody plastikowe	
Maks / użyteczny zakres działania	Zależnie od światłowodów	
Mocowanie (mm)	Szyrna DIN lub otwory centryczne 25 mm / śruby M3	
Wymiary (mm) W x S x D	40 x 10 x 65	
Obudowa: P (plastikowa)	P	
Czułość nastaw	W trybie uczenia	
Kontrola nastawy: sygnalizacja LED ☒	☒	☒ oraz wyświetlacz 4 znakowy
Zakres temperaturowy pracy (°C)	-10...+55	-10...+40
Stopień ochrony (Zgodnie z PN-EN 60529)	IP65 z światłowodem Ø1 / IP54 z światłowodem Ø 0.5	

System
Strefa działania (mm)
Przekrój włókna
Średnica włókna Ø (mm)
Średnica powłoki Ø
Temperatura pracy (°C)
Symbol katalogowy
Mocowanie

- (2) Do zastosowania z soczewkami wyposażonymi w kołnierze XUF-Z04
- (3) W zależności od długości oraz kołnierzy mocujących soczewek.

Czujniki prądu stałego (wyjścia tranzystorowe)

Z kablem PVC (2 m)			
Symbol wzmacniacza	3-przew PNP programowalne NO/NZ	XUDA1PSML2	XUDA2PSML2
	3-przew NPN programowalne NO/NZ	XUDA1NSML2	XUDA2NSML2
Konektor M8			
Symbol wzmacniacza	3-przew NPN programowalne NO/NZ	XUDA1PSMM8	XUDA2PSMM8
	3-przew NPN programowalne NO/NZ	XUDA1NSMM8	XUDA2NSMM8
Zakres min/maks napięcia zasilającego z tętnieniami (V)	10,8...26,4		
Prąd obciążenia (mA) wyjścia podstawowego	100		
Prąd obciążenia (mA) wyjścia alarmowego	–	50	
Zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove (★)	★	★	
Sygnalizacja stanu wyjścia (☒)	☒	☒	
Częstotliwość przełączania (Hz)	1000	1000 (praca w trybie normalnym) 5000 (praca w trybie szybkim) strefa działania zmniejszona o 1/2)	
Programowalny licznik czasu	–	40 ms przy pobudzeniu zanikiem sygnału	
Układ antyinterferencyjny	–	tryb standardowy	

(1) Produkty współpracujące z XUFZ01 oraz XUFZ02

System
Strefa działania (mm)
Przekrój włókna
Średnica włókna Ø (mm)
Średnica powłoki Ø
Temperatura pracy (°C)
Symbol katalogowy
Mocowanie

Akcesoria

Złącza wtykowe żeńskie przeznaczone dla wzmacniaczy XUDA-●●●MM8



Rys. 1



Rys. 2

długość 5 m

Wtyczka kąтова bez LED rys. 1

XZCP1041L5

Wtyczka prosta bez LED rys. 2

XZCP0941L5

Akcesoria dla włókien z tworzywa sztucznego

Soczewki	zwiększające zasięg (para)	XUFZ01
	Załamujące wiązkę o 90° (para)	XUFZ02
Kołnierze mocujące z soczewkami (komplet 2 szt.)	Mocowanie czołowe za pomocą śrub Dla światłowodów typu XUF-Z920	XUFZ04

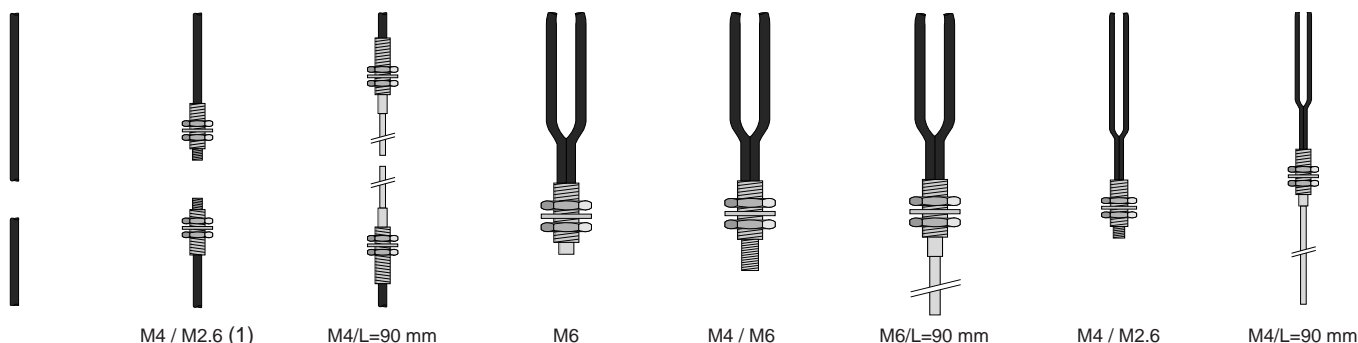
Akcesoria dla włókien z tworzywa sztucznego (wszystkie systemy)

Obcinarka	do obcinania włókna do wybranej długości (dostarczana z światłowodem)	XUFZ11
Oslona metalowa	1 m długości (dla światłowodów plastikowych z zakończeniem gwintowanym z gwintem M4 z gwintem M6)	XUFZ210 XUFZ310

(1) Produkty współpracujące z XUFZ01 oraz XUFZ02

System
Strefa działania (mm)
Przekrój włókna
Średnica włókna Ø (mm)
Średnica powłoki Ø
Temperatura pracy (°C)
Symbol katalogowy
Mocowanie

Światłowody z tworzywa sztucznego (długość 2 m)



M4 / M2.6 (1)

M4/L=90 mm

M6

M4 / M6

M6/L=90 mm

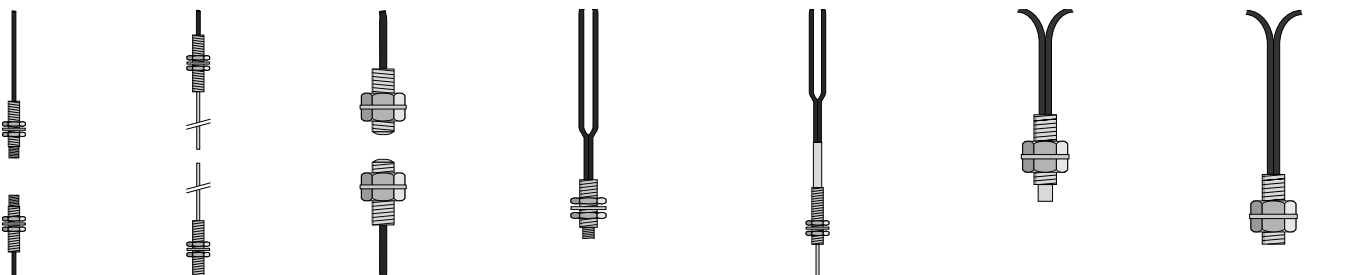
M4 / M2.6

M4/L=90 mm

Bariera

Odbiciowy

250 do 900 ⁽³⁾	200 lub 1500 ⁽¹⁾	180	70	60	60	15	18
Ø 1	Ø 1	Ø 1	Ø 1	Ø 1+16 Ø 0.265	Ø 1	Ø 0.5 + 4 Ø 0.23	Ø 0.5
Ø 2.2	Ø 2.2	Ø 2.2	Ø 2.2 x 2	Ø 2.2 x 2	Ø 2.2 x 2	Ø 1 x 2	Ø 1 x 2
-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60
XUFZ920	XUFN12301	XUFN12311	XUFN05321	XUFN05323	XUFN05331	XUFN02323	XUFN01331
(2)	M4 x 0.7	M4 x 0.7	M6 x 0.75	M6 x 0.75 / M4 x 0.7	M6 x 0.75	M4 x 0.7	M4 x 0.7



M3 / M2.6 (1)

M3 / L=90 mm

Światłowody z soczewkami o dużym zasięgu M8 / L = 20 mm

M4 / M2.6

M3 / L=15 mm

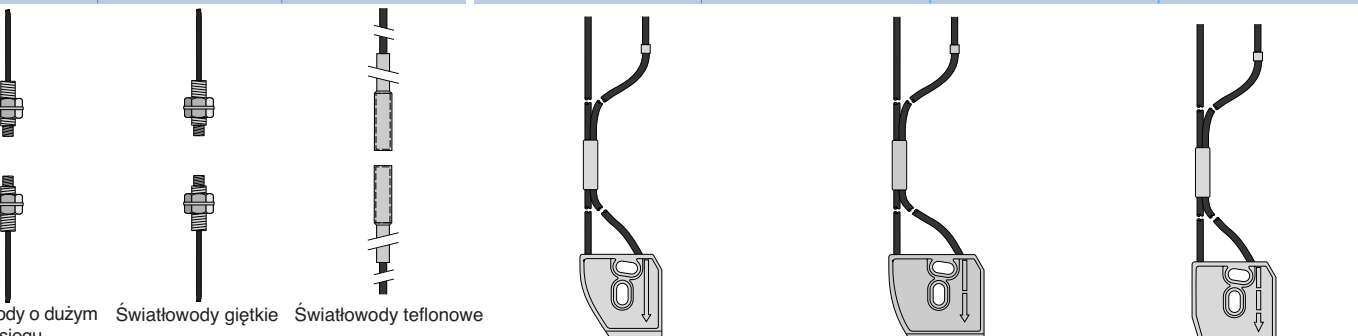
Światłowody o dużym zasięgu M6 / L = 15 mm

Giętkie światłowody dla elementów ruchomych M6 / L = 17 mm

Bariera

Odbiciowy

50 lub 1000 ⁽¹⁾	30	2500	18	6	95	55
Ø 0,5	Ø 0,5	Ø 1	Ø 0,5	Ø 0,265	Ø 1,5	Ø 1
Ø 1	Ø 1	Ø 2,2	Ø 1 x 2	Ø 1 x 2	Ø 2,2 x 2	Ø 2,2 x 2
-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60
XUFN35301	XUFN35311	XUFN2L01L2	XUFN01321	XUFN04331	XUFN5P01L2	XUFN5S01L2
M3 x 0,5	M3 x 0,5	M8 x 1,25	M4 x 0,7	M3 x 0,5	M6 x 0,75	M6 x 0,75



Światłowody o dużym zasięgu M4 / M2.6 (1)

Światłowody giętkie M4 / M2.6 (1)

Światłowody teftonowe Ø 5 / L = 20 mm

Bariera

Odbiciowy - dla czujników koloru

300 lub 2000 ⁽¹⁾	100 lub 750 ⁽¹⁾	1000	10	20	30
Ø 1.5	Ø 1	Ø 1	Nadajnik Ø 1 Odbiornik Ø 1.5	Nadajnik Ø 1.5 Odbiornik Ø 1.5	Nadajnik oraz odbiornik Ø 1.5
Ø 2.2	Ø 2.2	Ø 2.2	Ø 2.2 x 2	Ø 2.2 x 2	Ø 2.2 x 2
-25...+60	-25...+60	-25...+60	-10...+55	-10...+55	-10...+55
XUFN2P01L2	XUFN2S01L2	XUFN2T01L2	XUFN5L01L2	XUFN5L02L2	XUFN5L03L2
M2.6 x 0.45 / M4 x 0.7	M2.6 x 0.45 / M4 x 0.7	zaczepy (z produktem)	2 owalne otwory Ø 3.2 x 6.7 z śrubami M3 / otwory centryczne 9.8 mm		

Inne wykonania:

Prosimy skonsultować się z najbliższym Biurem Handlowym

Zastosowania dedykowane Gama czujników dla technologii **Pakujących**



Wykrywanie materiałów przezroczystych

Czytniki znaków kolorowych

	Refleksyjny (bez odbłyśnika)	Refleksyjny (z trybem uczenia) (z odbłyśnikiem 50 X 50)	Odbiciowy (z trybem manualnym)	Odbiciowy (z trybem uczenia)
Maksymalna / użyteczna strefa działania	1.1 / 0.8 m (1)	1.5 m	0.009 m (2)	0.009 m (2)
Mocowanie (mm)	M18 x 1	Bezp.: centra 40	Bezp.: 21 x 28, śruby M5	Bezp.: 21 x 28, śruby M5
Obudowa M (metalowa) P (plastikowa)	P	P	M	M
Potencjometr regulacji czułości		tryb uczenia		tryb uczenia
Kontrola poprawnej nastawy za pomocą LED ☒	–	☒	☒	☒
Temperatura pracy (°C)	+ 10...+ 55	- 25...+ 55	- 10...+ 55	- 10...+ 55
Stopień ochrony (zgodnie z PN-EN 60529)	IP67	IP65	IP67	IP67

Czujniki prądu stałego

Z kablem PVC (2 m)

Wymiary (mm) Ø x D lub W x S x D	Ø 18 x 55	50 x 18 x 50	–	–
Nadajnik/Odbiornik				
3-przewodowe PNP pobudzone sygnałem	–	–	–	–
3-przewodowe PNP pobudzone zanikiem sygn.	–	–	–	–
3-przewodowe NPN pobudzone sygnałem	–	–	–	–
3-przewodowe NPN pobudzone zanikiem sygn.	–	–	–	–
Nadajnik/Odbiornik				
3-przewodowe PNP pobudzenie programowalne	XUBH01353	–	–	–
3-przewodowe NPN pobudzenie programowalne	XUBJ01353	–	–	–
Nadajnik/Odbiornik				
3-przew. PNP/NPN pobudzenie programowalne	–	XUKT1KSML2	–	–
Czujnik ze złączem M12				
Wymiary (mm) Ø x D lub W x S x D	Ø 18 x 68	50 x 18 x 80	100 x 30 x 62.5	96 x 31 x 64
Nadajnik/Odbiornik				
3-przewodowe PNP pobudzone sygnałem	–	–	–	–
3-przewodowe PNP pobudzone zanikiem sygn.	–	–	–	–
3-przewodowe NPN pobudzone sygnałem	–	–	–	–
3-przewodowe NPN pobudzone zanikiem sygn.	–	–	–	–
Nadajnik/Odbiornik				
3-przewodowe PNP pobudzenie programowalne	XUBH01353D	–	–	–
3-przewodowe NPN pobudzenie programowalne	XUBJ01353D	–	–	–
Nadajnik/Odbiornik				
3-przew. PNP/NPN pobudzenie programowalne	–	XUKT1KSMM12	XURK0955D	XURK1KSMM12
Zakres min/maks. napięcia zasilającego z tętnieniami (V)	10...30	10...30	10...30	10...30
Maksymalny prąd obciążenia (mA)	100	100	200	200
Zabezp. od przeciężenia/zwarcia (★) / sygnalizacja stanu wyjść-LED (☒)	★ / ☒	★ / ☒	★ / ☒	★ / ☒
Częstotliwość przełączania (Hz)	500	1500	10000	10000

(1) z odbłyśnikiem 50 x 50 mm;
0.6 m z odbłyśnikiem 24 x 21

(2) 0.007 m z XURZ02
0.018 m z XURZ01

Akcesoria

Złącza wtykowe żeńskie, w wersjach okablowanych

długość 5 m bez LED			
M8	złącze kątowe XZCP1041L5	złącze proste XZCP0941L5	zaciski śrubowe XZCC8FCM40S
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B

Soczewki dla czujników do kolorowych znaczników

Soczewki podwajające strefę działania



XURZ01



Czujniki luminiscencyjne

Czujniki rozpoznające kolory

Wykrywanie obiektów w transporcie poziomym

Wykrywanie nieprzezroczystych etykiet na przezroczystej taśmie

Wykrywanie roztworów wodnych


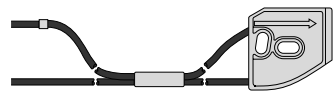
Odbiciowy (z trybem manualnym)	Odbiciowy (z trybem automatycznym)	Odbiciowy (z wewnętrznym wzmacniaczem)	Bariera/odbiciowy ⁽³⁾ (z wewnętrznym wzmacniaczem)	Odbiciowy z eliminacją tła	Bariera podczerwień	Bariera podczerwień
0.02 m	0.009 m (2)	0.040...0.060 m	0.005...0.25 m (3)	1 m	0.002 m	0.2 m (4)
M18 x 1	Bezp.: cent. 28, śruby M5	Bezp.: cent. 68x42, śruby M5	Szyna, centra 16	Bezp.: centra 40	Bezp.: centra 18	Bezp.: centra 20
M	M	M	M	P	M	P
	tryb uczenia	tryb uczenia	tryb uczenia		tryb uczenia	
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
- 25...+ 55	- 10...+ 55	- 10...+ 55	- 10...+ 55	- 25...+ 55	0...+ 55	0...+ 40
IP67	IP67	IP67	IP65	IP65	IP65	IP65

-	-	80 x 30 x 57	82 x 25 x 44	50 x 18 x 50	-	47 x 13 x 33
-	-	XURC3PPML2	XURC4PPML2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	XURC3NPML2	XURC4NPML2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	XUK8AKSNL2	-	XUMW1KSNL2

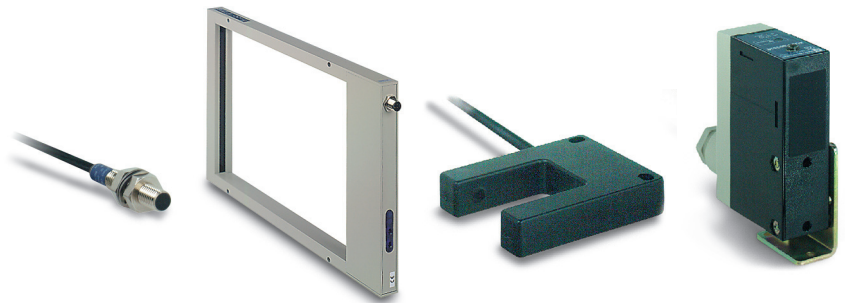
Ø 18 x 95	96 x 31 x 64	-	-	50 x 18 x 80	97 x 20 x 26	-
XU5M18U1D	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	XURU1KSMM12	-	-	XUK8AKSNM12	XUVK0252S (M8)	-
10...30	10...30	10...30	10...30	10...30	10...30	10.8...26.4
100	200	100	100	100	100	100
★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
1000	2000	1200	1200	250	10000	1000

(3) Zależy od rodzaju światłowodu. Patrz tabela poniżej

(4) Nominalna strefa działania 50 cm. Strefa zalecana 10-20 cm w zależności od aplikacji

Światłowody do współpracy z czujnikiem koloru XURC4...				
	Typ światłowodu	System	Symbol katalogowy	Strefa działania
 pierścieni do ogniskowania XURZ02	Ogniskujący	Refleksyjny	XUFN5L01L2	10 mm
			XUFN5L02L2	20 mm
			XUFN5L03L2	30 mm
 Standardowy		Refleksyjny	XUFN05321	5 mm
		Bariera (detekcja koloru przez materiał przezroczysty)	XUFN12301 + XUFZ01	250 mm

Zastosowania dedykowane Technologie Montażowe Transport Wew



	Kompaktowe wzmacnione Odbicowy (1)	Ramki optyczne Bariera (2)	Widełkowe z wzmacniaczem Bariera	Analogowa kontrola pozycji Odbicowy
Maksymalna / użyteczna strefa działania	0.07 / 0.05 m	0.12 / 0.18 / 0.25 m	0.03 m	0.20...0.80 m
Mocowania (mm)	M8 x 1	bezpośredni 222.5 z śrubami M5	centra 47	centra 30 - dławik 11P
Obudowa M (metal) P (plastik)	M	M	P	P
Potencjometr regulacji czułości	-		-	-
Kontrola poprawnej nastawy za pomocą LED	-		-	
Temperatura pracy (°C)	- 25...+ 55	0...+ 60	- 5...+ 55	- 25...+ 60
Stopień ochrony (zgodnie z PN-EN 60529)	IP67	IP65	IP54	IP67

Czujniki prądu stałego (wyjścia tranzystorowe)

Z kablem PVC (2 m)					
Wymiary (mm) Ø x D lub W x S x D		Ø 8 x 40	-	-	-
Nadajnik/Odbiornik	3-przewodowe PNP	NO	XUAH0515	-	XUVH0312
		NZ	XUAH0525	-	-
	3-przewodowe NPN	NO	XUAJ0515	-	XUVJ0312
		NZ	XUAJ0525	-	-
Nadajnik/Odbiornik	3-przewodowe PNP	NO / NZ	-	-	-
	3-przewodowe NPN	NO / NZ	-	-	-
Czujnik ze złączem M12					
Wymiary (mm) Ø x D lub W x S x D		Ø 8 x 46	205 / 265 / 335 x 25 x 230	-	-
Nadajnik/Odbiornik	3-przewodowe PNP	NO	XUAH0515S	-	-
		NZ	XUAH0525S	-	-
	3-przewodowe NPN	NO	XUAJ0515S	-	-
		NZ	XUAJ0525S	-	-
Nadajnik/Odbiornik	3-przewodowe PNP	NO / NZ	-	-	-
	3-przewodowe NPN	NO / NZ	-	-	-
Nadajnik/Odbiornik 3-przewodowe Programowalne PNP/NPN Wyjście ZAŁ. lub WYŁ.	wymiar wew. 200 x 120 m	-	XUVF120M12	-	-
	wymiar wew. 200 x 180 m	-	XUVF180M12	-	-
	wymiar wew. 200 x 250 m	-	XUVF250M12	-	-
Czujniki z zaciskami śrubowymi					
Wymiary (mm) W x S x D		-	-	-	86 x 27 x 83
Odbiornik lub Nad/Odb 3-przewodowe PNP		-	-	-	XUJK803538
Zakres min/maks. napięcia zasilającego z tętnieniami (V)		10...30	18...30	19...38	20...30
Maksymalny prąd obciążenia (mA)		100	400	150	maks.: 20 min: 4
Zabezp. od przeciążenia/zwarcia (★) / sygnalizacja stanu wyjść-LED (⊗)		★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Częstotliwość przełączania (Hz)		700	500	1000	10000

Czujnik o uniwersalnym zasilaniu napięcie stałe / przemienne / (wyjście przekaźnikowe Z/O)

Z kablem (2 m)					
Wyjście przekaźnikowe: Nad/Odb 5 przewodowe pobudzone sygnałem		-	-	-	-
Zaciski śrubowe					
Wymiary (mm) W x S x D		-	-	-	-
Nad/Odb pobudzone brakiem sygnału (brzęczyk)		-	-	-	-
Zakres min/maks napięcia zasilającego z tętnieniami (V) 50-60 Hz		-	-	-	-
Maksymalny prąd obciążenia		-	-	-	-
Sygnalizacja stanu wyjścia (⊗)		-	-	-	-
Opóźnienie (tylko czujniki z trybem opóźnienia) (s)		-	-	-	-
Częstotliwość przełączania (Hz)		-	-	-	-

(1) dostępna także bariera

(2) dostępny także model "U"

(3) dostępny także z wyjściem analogowym 4...20 mA

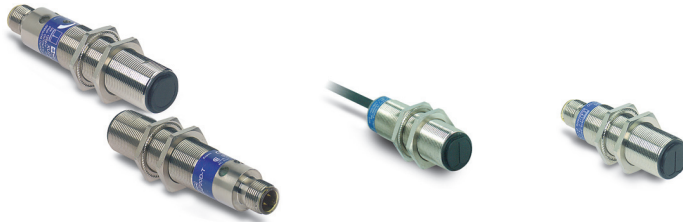
nętrzny

Przemysł Spożywczy⁽¹⁾

Sektor budowlany



Laser II klasa



Duża strefa lub czułość

Duże wzmocnienie

Wykonanie nierdzewne



Kontrola dostępu

Kontrola dostępu (brzęczyk)

Bariera laserowa	Bariera	Refleksyjny spolaryzowany	Odbiciowy	Refleksyjny	Refleksyjny
500 / 100 m	70 / 50 m	3 / 2 m	0.15 / 0.10 m	9 / 6 m	9 / 6 m
M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	bezpośredni lub w kołnierzu (centra 30) śruby M4	
P	M	M (stal nierdzewna)	M (stal nierdzewna)	P	P
		-	-	-	-
		-	-	-	
- 10...+ 45	- 25...+ 55	- 25...+ 55	- 25...+ 55	- 25...+ 55	- 25...+ 55
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	XU9N18PP341	XU5N18PP341
-	-	XU9N18NP341	XU5N18NP341
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
XU2P18PP340DL	-	XU9N18PP341D	XU5N18PP341D
XU2P18NP340DL	-	XU9N18NP341D	XU5N18NP341D
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
10...30	10...30	10...30	10...30
100	100	100	100
★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
500	30	500	500

Sprzedawane jako zestaw zawierający:	Sprzedawane jako zestaw zawierający:
- czujnik odbiciowy	- czujnik odbiciowy
- odbłyśnik 50 x 50 mm	- odbłyśnik Ø 80 mm
- mocowania	- mocowania
- instrukcja montażu	- instrukcja montażu

-	-	-	-	XULM06031H60	-
-	-	-	-	70 x 18 x 45	85 x 27 x 61
-	-	-	-	-	XUJB06031H60
-	-	-	-	20...264 AC/DC	20...264 AC /20...60 DC
-	-	-	-	Wyjście przekaźnikowe: 2 A: cos φ = 1 / 0.5 A cos φ = 0.4	
-	-	-	-		
-	-	-	-	-	0.3...3
-	-	-	-	20	20

Osiconcept®
Oferta proSta poprzez Innowacje

Jeden produkt adaptowalny do wszystkich parametrów aplikacji.

Precyzyjna detekcja pozycji w trybie uczenia.



	Forma E 26 x 26	Forma C 40 x 40	Forma D 80 x 80	M 12
Nominalna strefa działania	15 mm	25 mm	60 mm	5 mm
Użyteczna strefa działania S (mm) czoło wpuszczone/niewpuszczone	0...8 / 0...12	0...12 / 0...20	0...32 / 0...48	0...2.7 / 0...4
Strefa precyzyjnej nastawy (mm) czoło wpuszczone/niewpuszczone	5...10 / 5...15	8...15 / 8...25	20...40 / 20...60	1.7...3.4 / 1.7...5
Zastosowanie przy czoło wpuszczonym w metal	Tryb uczenia aplikacji z czołem wpuszczonym lub niewpuszczonym - Osiconcept			
Obudowa M (metal) P (plastik)	P	P	P	M
Temperatura pracy (°C)	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
Stopień ochrony (zgodnie z PN-EN 60529)	z kablem: IP68 (z konektorem: IP67)			

Czujniki prądu stałego --- (3-przewodowe)

Z kablem PvR (2 m)					
Wymiary (mm) Ø x D lub W x S x D		26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	M12 x 54
3-przewodowe	PNP	NO	XS8E1A1PAL2	XS8C1A1PAL2	XS8D1A1PAL2
	PNP	NZ	XS8E1A1PBL2	XS8C1A1PBL2	XS8D1A1PBL2
	NPN	NO	XS8E1A1NAL2	XS8C1A1NAL2	XS8D1A1NAL2
	NPN	NZ	XS8E1A1NBL2	XS8C1A1NBL2	XS8D1A1NBL2
Z konektorem M8 lub M12		Snap-C® tylko dla wyjść M12			
3-przewodowe	PNP	NO	XS8E1A1PAM8	XS8C1A1PAM8	XS8D1A1PAM12
	PNP	NZ	XS8E1A1PBM8	XS8C1A1PBM8	XS8D1A1PBM12
	NPN	NO	XS8E1A1NAM8	XS8C1A1NAM8	XS8D1A1NAM12
	NPN	NZ	XS8E1A1NBM8	XS8C1A1NBM8	XS8D1A1NBM12
Zakres min/maks napięcia zasilającego z tętnieniami		10...36	10...36	10...36	10...36
Maksymalny prąd obciążenia (mA)		100	200	200	100
Zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove (★)		★	★	★	★
Sygnalizacja stanu wyjścia / zasilenia - LED (⊗)		⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
Spadek napięcia w stanie zamkniętym przy prądzie nominalnym		≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Częstotliwość przełączania (Hz)		2000	1000	150	1000

Czujniki o uniwersalnym zasilaniu napięciem przemiennym / stałym ~ (2-przewodowe)

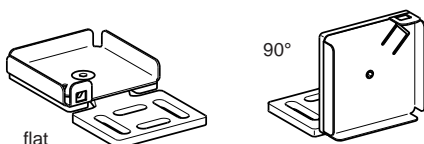
Z kablem PvR (2 m)					
Wymiary (mm) Ø x D lub W x S x D		26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	-
2-przewod. nap przem/st bez zab zwarciovego (1)	NO	XS8E1A1MAL2	XS8C1A1MAL2	XS8D1A1MAL2	-
	NZ	XS8E1A1MBL2	XS8C1A1MBL2	XS8D1A1MBL2	-
Z konektorem 1/2" 20 UNF					
2-przewod. nap przem/st bez zab zwarciovego (1)	NO	XS8E1A1MAL01U20	XS8C1A1MAL01U20	XS8D1A1MAU20	-
	NZ	XS8E1A1MBL01U20	XS8C1A1MBL01U20	XS8D1A1MBU20	-
Zakres min/maks napięcia zasilającego z tętnieniami		20...264	20...264	20...264	-
Maksymalny prąd obciążenia (mA)		200 ~ lub ---	300 ~ / 200 ---	300 ~ / 200 ---	-
Sygnalizacja stanu wyjścia / zasilenia - (⊗) / (⊗)		⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	-
Prąd szczytkowy w stanie otwartym (mA)		≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	-
Spadek napięcia w stanie zamkniętym przy prądzie nomin. (V)		≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5	-
Częstotliwość przełączania (Hz)		2000	1000	150	-

(1) należy zastosować 0.4A szybki bezpiecznik szeregowo z obciążeniem

Akcesoria

Mocowanie

Dla płaskich czujników forma E, C oraz D



	płaski	90°	substytucja czujników typu XSE / XSC / XSD
Forma E	XSZBE00	XSZBE90	XSZBE10
Forma C	XSZBC00	XSZBC90	XSZBC10
Forma D	-	-	XSZBD10

Kołnierz ze znacznikiem dla czujników cylindrycznych

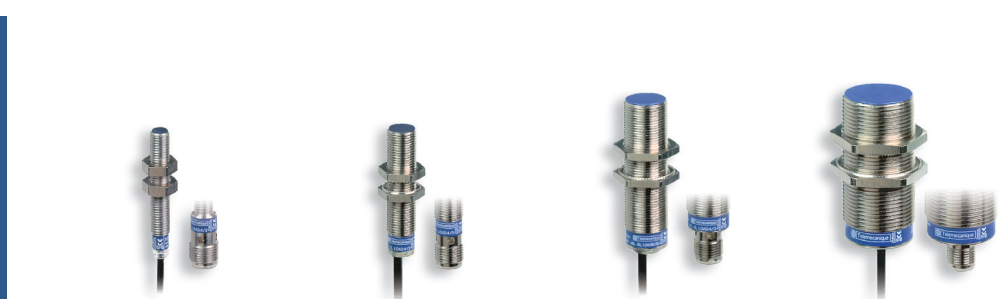


M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130



Osiconcept®

Osiconcept®



M 18		M 30		M 8		M 12		M 18		M 30	
9 mm		18 mm		2.5 mm		4 mm		4 mm		8 mm	
0...4.8 / 0...7.2		0...8.8 / 0...14.4		0...2		0...3.2		0...3.2		0...6.4	
3.5 ... 7 / 3.5...10		6...12 / 6...18		-		-		-		-	
M		M		czoło wpuszczone w metal		czoło wpuszczone w metal		czoło niewpuszczone		czoło wpuszczone w metal	
- 25...+ 70		- 25...+ 70		M		M		M		M	
IP67		IP67		- 25...+ 70		- 25...+ 70		- 25...+ 70		- 25...+ 70	
IP67		IP67		IP67		IP68/67		IP66		IP68/67	

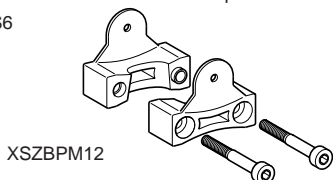
M18 x 67	M30 x 71	M8 x 50	M12 x 50	M12 x 42/53	M18 x 60	M18 x 52/64	M30 x 60	M30 x 52/64
-	-	XS608B1PAL2	XS612B1PAL2	XS2D12PA140	XS618B1PAL2	XS2D18PA140	XS630B1PAL2	XS2D30PA140
-	-	XS608B1PBL2	XS612B1PBL2		XS618B1PBL2		XS630B1PBL2	
-	-	XS608B1NAL2	XS612B1NAL2	XS2D12NA140	XS618B1NAL2	XS2D18NA140	XS630B1NAL2	XS2D30NA140
-	-	XS608B1NBL2	XS612B1NBL2		XS618B1NBL2		XS630B1NBL2	
XS618B2PAL01M12 (2)	XS630B2PAL01M12 (2)	XS608B1PAM12	XS612B1PAM12	XS2D12PA140D	XS618B1PAM12	XS2D18PA140D	XS630B1PAM12	XS2D30PA140D
XS618B2PBL01M12 (2)	XS630B2PBL01M12 (2)	XS608B1PBM12	XS612B1PBM12		XS618B1PBM12		XS630B1PBM12	
XS618B2NAL01M12 (2)	XS630B2NAL01M12 (2)	XS608B1NAM12	XS612B1NAM12	XS2D12NA140D	XS618B1NAM12	XS2D18NA140D	XS630B1NAM12	XS2D30NA140D
XS618B2NBL01M12 (2)	XS630B2NBL01M12 (2)	XS608B1NBM12	XS612B1NBM12		XS618B1NBM12		XS630B1NBM12	
10...36	10...36	10...58	10...58	10...30	10...58	10...30	10...58	10...30
100	100	200	200	100	200	100	200	100
★	★	★	★	★	★	★	★	★
⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / -	⊗ / -	⊗ / -	⊗ / -	⊗ / -	⊗ / -	⊗ / -
≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
1000	1000	2500	2500	1000	1000	250	500	60

		M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
-	-	XS612B1MAL2	XS618B1MAL2	XS630B1MAL2
-	-	XS612B1MBL2	XS618B1MBL2	XS630B1MBL2
-	-	XS612B1MAU20	XS618B1MAU20	XS630B1MAU20
-	-	XS612B1MBU20	XS618B1MBU20	XS630B1MBU20
-	-	20...264	20...264	20...264
-	-	200	300 ~ / 200 ---	300 ~ / 200 ---
-	-	⊗ / -	⊗ / -	⊗ / -
-	-	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5
-	-	≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5
-	-	25 ~ / 1000 ---	25 ~ / 1000 ---	25 ~ / 500 ---

(2) kabel 15 cm zakończony sterowaniem OSIconcept z wyjściem M12

Złącza wtykowe żeńskie, z wersjami okablowanymi

Mocowanie sterowania OSIconcept dla XS6



Długość 5 m bez LED				
M8	złączka kątowa XZCP0666L5	złączka prosta XZCP0566L5	zaciski śrubowe XZCC8FCM30S	złączka Snap-C -
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	XZCC12FDM40V
U20	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B	-

Inne wykonania:

Prosimy skonsultować się z najbliższym Biurem Handlowym





Czoło wpuszczane w metal



	Forma J 8 x 22	Forma F 15 x 32	Forma E 26 x 26	Forma C 40 x 40
Nominalna strefa działania Sn (mm)	2.5 mm	5 mm	10 mm	15 mm
Użyteczna strefa działania (mm)	0...2	0...4	0...8	0...12
Zastosowanie przy czole wpuszczonym w metal	czoło wpuszczone	czoło wpuszczone	czoło wpuszczone	czoło wpuszczone
Obudowa M (metal) P (plastik)	P	P	P	P
Temperatura pracy (°C)	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
Stopień ochrony (zgodnie z PN-EN 60529)	z kablem: IP68 (z konektorem: IP67)			

Czujniki prądu stałego \equiv (3-przewodowe)

Z kablem PvR (2 m)						
Wymiary (mm) Ø x D lub W x S x D			8 x 22 x 8	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15
3-przewodowe	PNP	NO	XS7J1A1PAL2	XS7F1A1PAL2	XS7E1A1PAL2	XS7C1A1PAL2
		NZ	XS7J1A1PBL2	XS7F1A1PBL2	XS7E1A1PBL2	XS7C1A1PBL2
	NPN	NO	XS7J1A1NAL2	XS7F1A1NAL2	XS7E1A1NAL2	XS7C1A1NAL2
		NZ	XS7J1A1NBL2	XS7F1A1NBL2	XS7E1A1NBL2	XS7C1A1NBL2
Z konektorem M8 lub M12			Snap-C [®] tylko z konektorem M12			
3-przewodowe	PNP	NO	XS7J1A1PAL01M8 (1)	XS7F1A1PAL01M8 (1)	XS7E1A1PAM8	XS7C1A1PAM8
		NZ	XS7J1A1PBL01M8 (1)	XS7F1A1PBL01M8 (1)	XS7E1A1PBM8	XS7C1A1PBM8
	NPN	NO	XS7J1A1NAL01M8 (1)	XS7F1A1NAL01M8 (1)	XS7E1A1NAM8	XS7C1A1NAM8
		NZ	XS7J1A1NBL01M8 (1)	XS7F1A1NBL01M8 (1)	XS7E1A1NBM8	XS7C1A1NBM8
Zakres min/maks napięcia zasilającego z tętnieniami (V)			10...36	10...36	10...36	10...36
Maksymalny prąd obciążenia (mA)			100	100	100	100
Zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove (★) / Sygnalizacja stanu wyjścia - LED (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Spadek napięcia w stanie zamkniętym przy prądzie nominalnym (V)			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Częstotliwość przełączania (Hz)			2000	2000	1000	1000

Czujnik o uniwersalnym zasilaniu nap. przemienne lub stałe \equiv (2-przewodowe)

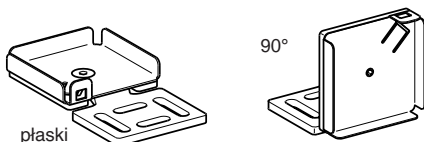
Z kablem PvR (2 m)						
Wymiary (mm) Ø x D lub W x S x D			8 x 22 x 8	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15
2-przewodowe	niespolaryzowane	NO	XS7J1A1DAL2	XS7F1A1DAL2	XS7E1A1DAL2	XS7C1A1DAL2
		NZ	XS7J1A1DBL2	XS7F1A1DBL2	XS7E1A1DBL2	XS7C1A1DBL2
Konektor: M8 lub M12			Snap-C [®] tylko z konektorem M12			
2-przewodowe	niespolaryzowane	NO	XS7J1A1DAL01M8 (1)	XS7F1A1DAL01M8 (1)	XS7E1A1DAM8	XS7C1A1DAM8
		NZ	XS7J1A1DBL01M8 (1)	XS7F1A1DBL01M8 (1)	XS7E1A1DBM8	XS7C1A1DBM8
Zakres min/maks napięcia zasilającego z tętnieniami (V)			10...36	10...36	10...36	10...36
Maksymalny prąd obciążenia (mA)			100	100	100	100
Zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove (★) / Sygnalizacja stanu wyjścia - LED (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Prąd szczytkowy w stanie otwartym (mA)			≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
Spadek napięcia w stanie zamkniętym przy prądzie nominalnym			≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Częstotliwość przełączania (Hz)			4000	5000	1000	1000

(1) kabel 15 cm zakończony wyjściem M12

Akcesoria

Mocowanie

Dla płaskich czujników forma J, F, E, C oraz D



	płaski		90°	substytucja czujników typu XSE / XSC / XSD
Forma J	XSZBJ00	XSZBJ90	-	-
Forma F	XSZBF00	XSZBF90	-	-
Forma E	XSZBE00	XSZBE90	XSZBE10	-
Forma C	XSZBC00	XSZBC90	XSZBC10	-
Forma D	-	-	XSZBD10	-

Kołnierz ze znacznikiem dla czujników cylindrycznych



M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130



Forma D 80 x 80	M 8		M 12		M 18		M 30	
40 mm	1.5 mm	1.5 mm	2 mm	2 mm	5 mm	5 mm	10 mm	10 mm
0...32	0...1.2	0...1.2	0...1.6	0...1.6	0...4	0...4	0...8	0...8
czoło wpuszczone	czoło wpuszczone	czoło wpuszczone	czoło wpuszczone	czoło wpuszczone	czoło wpuszczone	czoło wpuszczone	czoło wpuszczone	czoło wpuszczone
P	M	M	M	M	M	M	M	M
- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
	IP67	IP66	IP68/67	IP66	IP68/67	IP66	IP68/67	IP66

80 x 80 x 26	M8 x 33	M8 x 42/61	M12 x 33	M12 x 42/53	M18 x 36.5	M18 X 52/64	M30 x 40.6	M30 x 52/64
XS7D1A1PAL2	XS508B1PAL2	XS1D08PA140	XS512B1PAL2	XS1D12PA140	XS518B1PAL2	XS1D18PA140	XS530B1PAL2	XS1D30PA140
XS7D1A1PBL2	XS508B1PBL2		XS512B1PBL2		XS518B1PBL2		XS530B1PBL2	
XS7D1A1NAL2	XS508B1NAL2	XS1D08NA140	XS512B1NAL2	XS1D12NA140	XS518B1NAL2	XS1D18NA140	XS530B1NAL2	XS1D30NA140
XS7D1A1NBL2	XS508B1NBL2		XS512B1NBL2		XS518B1NBL2		XS530B1NBL2	
	M8		M12		M12		M12	
XS7D1A1PAM12	XS508B1PAM8	XS1D08PA140D	XS512B1PAM12	XS1D12PA140D	XS518B1PAM12	XS1D18PA140D	XS530B1PAM12	XS1D30PA140D
XS7D1A1PBM12	XS508B1PBM8		XS512B1PBM12		XS518B1PBM12		XS530B1PBM12	
XS7D1A1NAM12	XS508B1NAM8	XS1D08NA140D	XS512B1NAM12	XS1D12NA140D	XS518B1NAM12	XS1D18NA140	XS530B1NAM12	XS1D30NA140D
XS7D1A1NBM12	XS508B1NBM8		XS512B1NBM12		XS518B1NBM12		XS530B1NBM12	
10...36	10...36	10...30	10...36	10...30	10...36	10...30	10...36	10...30
100	200	50	200	100	200	100	200	100
★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
100	5000	3000	5000	2000	2000	1000	1000	200

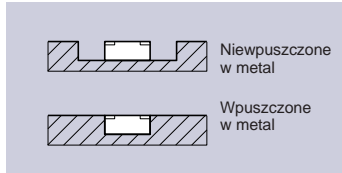
80 x 80 x 26	M8 x 50	M12 x 50	M18 x 52.5	M30 x 50
XS7D1A1DAL2	XS508B1DAL2	XS512B1DAL2	XS518B1DAL2	XS530B1DAL2
XS7D1A1DBL2	XS508B1DBL2	XS512B1DBL2	XS518B1DBL2	XS530B1DBL2
XS7D1A1DAM12	XS508B1DAM12	XS512B1DAM12	XS518B1DAM12	XS530B1DAM12
XS7D1A1DBM12	XS508B1DBM12	XS512B1DBM12	XS518B1DBM12	XS530B1DBM12
10...36	10...58	10...58	10...58	10...58
100	100	100	100	100
★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
100	4000	4000	3000	2000

Złącza wtykowe żeńskie, z wersjami okablowanymi

Długość 5 m bez LED				
M8 (or S)	złączka katowa XZCP0666L5	złączka prosta XZCP0566L5	zaciski śrubowe XZCC8FCM30S	złączka Snap-C -
M12 (or D)	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	XZCC12FDM40V
U20 (or K)	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B	-

Inne wykonania:

Prosimy skonsultować się z najbliższym Biurem Handlowym



	M 8	M 12	M 18	M 30
Nominalna strefa działania Sn (mm)	2.5 mm	4 mm	8 mm	15 mm
Użyteczna strefa działania (mm)	0...2	0...3.2	0...6.4	0...12
Zastosowanie przy czole wpuszczonym w metal	z czołem niewpuszczanym	z czołem niewpuszczanym	z czołem niewpuszczanym	z czołem niewpuszczanym
Obudowa M (metal) P (plastik)	P	P	P	P
Temperatura pracy (°C)	- 25...+ 80	- 25...+ 80	- 25...+ 80	- 25...+ 80
Stopień ochrony (zgodnie z PN-EN 60529)	z okablowaniem: IP68 (z konektorem: IP67)			

Czujniki prądu stałego --- (3-przewodowe)

Z kablem PvR (2 m)						
Wymiary (mm) Ø x D lub W x S x D			M8 x 33	M12 x 33	M18 x 33.5	M30 x 40.5
3-przewodowe	PNP	NO	XS4P08PA340	XS4P12PA340	XS4P18PA340	XS4P30PA340
		NZ	XS4P08PB340	XS4P12PB340	XS4P18PB340	XS4P30PB340
	NPN	NO	XS4P08NA340	XS4P12NA340	XS4P18NA340	XS4P30NA340
		NZ	XS4P08NB340	XS4P12NB340	XS4P18NB340	XS4P30NB340
	wyjście analogowe 0...10 V plastik		-	-	-	-
	wyjście analogowe 4...20 mA metal czoło wpuszczane		-	-	-	-
	plastik czoło wpuszczane		-	-	-	-
plastik czoło niewpuszczane		-	-	-	-	
Z konektorem M8 lub M12						
3-przewodowe	PNP	NO	XS4P08PA340S	XS4P12PA340D	XS4P18PA340D	XS4P30PA340D
		NZ	XS4P08PB340S	XS4P12PB340D	XS4P18PB340D	XS4P30PB340D
	NPN	NO	XS4P08NA340S	XS4P12NA340D	XS4P18NA340D	XS4P30NA340D
		NZ	XS4P08NB340S	XS4P12NB340D	XS4P18NB340D	XS4P30NB340D
	wyjście analogowe 0...10 V		-	-	-	-
	wyjście analogowe 4...20 mA		-	-	-	-
	Zakres min/maks napięcia zasilającego z tętnieniami (V)		10...38	10...38	10...38	10...38
Maksymalny prąd obciążenia (mA)		200	200	200	200	
Zabezpieczenie zwarciove (★) / sygnalizacja stanu wyjścia (⊗)		★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	
Błąd nieliniowości		-	-	-	-	
Spadek napięcia w stanie zamkniętym przy prądzie nominalnym (V)		≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	
Częstotliwość przełączania (Hz)		5000	5000	2000	1000	
Częstotliwość robocza (Hz)		-	-	-	-	

Czujniki o uniwersalnym zasilaniu / nap. przemienne lub stałe ~ (2-przewodowe)

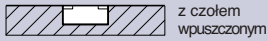
Z kablem, PvR (2 m)						
Wymiary (mm) Ø x D			M8 x 50	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
2-przewodowe	bez zabezpieczenia zwarciove (1)	NO	XS4P08MA230	XS4P12MA230	XS4P18MA230	XS4P30MA230
		NZ	XS4P08MB230	XS4P12MB230	XS4P18MB230	XS4P30MB230
Z konektorem M8 lub M12						
2-przewodowe	bez zabezpieczenia zwarciove (1)	NO	XS4P08MA230K	XS4P12MA230K	XS4P18MA230K	XS4P30MA230K
		NZ	XS4P08MB230K	XS4P12MB230K	XS4P18MB230K	XS4P30MB230K
Zakres min/maks napięcia zasilającego z tętnieniami (V)			20...264	20...264	20...264	20...264
Maksymalny prąd obciążenia (mA)			100	200	300 ~ / 200 ---	300 ~ / 200 ---
Sygnalizacja stanu wyjścia - LED (⊗)			⊗	⊗	⊗	⊗
Prąd szczytkowy w stanie otwartym (mA)			≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 0.6
Spadek napięcia w stanie zamkniętym przy prądzie nominalnym (V)			≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5
Częstotliwość przełączania (Hz)			25 ~ / 3000 ---	25 ~ / 3000 ---	25 ~ / 2000 ---	25 ~ / 1000 ---

Akcesoria

(1) należy zastosować 0.4A szybki bezpiecznik szeregowo z obciążeniem

Mocowanie

Patrz strona 14



	Ø 4	M5	Ø 6.5
Nominalna strefa działania	1 mm	1 mm	1.5 mm
Użyteczna strefa działania	0...0.8	0...0.8	0...1.2
Zastosowanie przy czołem wpuszczonym		z czołem niewpuszczonym	
Obudowa M (metal) P (plastik)	M	M	M
Nastawa prędkości obrotowej	-	-	-
Temperatura pracy (°C)		- 25...+ 70	
Stopień ochrony		IP67	
Wymiary (mm) Ø x D lub W x S x D	Ø 4 x 29	M5 x 29	M6.5 x 33
Maksymalna prędkość obrotowa (impulsów/min)	-	-	-
Zakres działania (impulsów/min)	-	-	-

Czujniki prądu stałego --- (3-przewodowe)

Z kablem PvR (2 m)						
4-przewodowe	PNP / NPN	NO / NZ	programowalne	-	-	-
3-przewodowe	PNP	NO	wolne	XS1L04PA310	XS1N05PA310	XS1L06PA340
		NZ	szybkie	-	-	-
	NPN	NO		XS1L04NA310	XS1N05NA310	XS1L06NA340
Z konektorem M8 lub M12						
3-przewodowe	PNP	NO		XS1L04PA310S	XS1N05PA311S (2)	XS1L06PA340S
		NZ		-	-	-
	NPN	NO		XS1L04NA310S	XS1N05NA311S (2)	XS1L06NA340S
		NZ		-	-	-
Z konektorem M12						
4-przewodowe	PNP / NPN	NO / NC	programowalne	-	-	-
Zakres min/maks napięcia zasilającego z tętnieniami (V)				5...30	5...30	10...38
Maksymalny prąd obciążenia (mA)				100	100	200
Zabezpieczenie zwarciove (★) / sygnalizacja stanu wyjścia (⊗)				★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -
Spadek napięcia w stanie zamkniętym przy prądzie nominalnym (V)				≤ 2	≤ 2	≤ 2
Częstotliwość przełączania (Hz)				5000	5000	2500

Czujniki o uniwersalnym zasilaniu / nap. przemiennie lub stałe ~ (2-przewodowe)

(2) Obudowa ze stali nierdzewnej, Sn = 0,8 mm

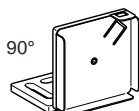
Z kablem PvR (2 m)						
2-przewodowe nap stałe/przem. bez zab. zwarciovego (4)	NO	NZ		-	-	-
		NZ	wolne	-	-	-
			szybkie		-	-
Zakres min/maks napięcia zasilającego z tętnieniami (V)				-	-	-
Maksymalny prąd obciążenia (mA)				-	-	-
Sygnalizacja stanu wyjścia - LED (⊗) / zasilania - LED (⊗)				-	-	-
Prąd szczytkowy w stanie otwartym (mA)				-	-	-
Spadek napięcia w stanie zamkniętym przy prądzie nominalnym (V)				-	-	-
Częstotliwość przełączania (Hz)				-	-	-

Akcesoria

(4) należy zastosować 0.4A bezpiecznik szeregowo z obciążeniem

Mocowanie

Dla płaskich czujników



	płaski	90°
Form E	XSZBE00	XSZBE90
Form C	XSZBC00	XSZBC90

Kołnierz ze znacznikiem dla czujników cylindrycznych



M4	XSZB104	M12	XSZB112
M5	XSZB105	M18	XSZB118
M6.5	XSZB165	M30	XSZB130
M8	XSZB108		

Kontrola obrotów



Stała strefa działania

(metale żelazne lub nieżelazne)



Form E 26 x 26	Form C 40 x 40	M 30	M 18	M 30
10 mm	15 mm	10 mm	5 mm	10 mm
0...8	0...12	0...8	0...4	0...8
z czołem niewpuszczanym			z czołem niewpuszczanym	
P	P	M	M	M
tryb uczenia	tryb uczenia - 25...+ 70		-	-
	IP67		0...+ 50	
z okablowaniem: IP68 (z konektorem: IP67)			z okablowaniem: IP68 (z konektorem: IP67)	
26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	M30 x 81	M18 x 70	M30 x 60
48000	48000	6000...48000 (1)	-	-
6...6000	6...6000	6...150 / 120...3000 (1)	-	-

(1) 6...150 oraz 6000 impulsów / min dla XSAV11373 oraz XSAV11801 (wolna wersja); 120...3000 oraz 48000 impulsów / min dla XSAV12373 oraz XSAV12801 (szybka wersja)

-	-	-	XS1M18KPM40	XS1M30KPM40
-	-	-	-	-
-	-	XSAV11373	-	-
-	-	XSAV12373	-	-
-	-	-	-	-
XS9E11RPBL01M12 (3)	XS9C11RPBL01M12 (3)	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	M12 zdalne, L = 0.8 m
-	-	-	XS1M18KPM40D	XS1M30KPM40LD
10...36	10...36	10...58		10...38
100	200	200		200
★ / ⊗ / ⊗	★ / ⊗ / ⊗	★ / ⊗ / -		★ / ⊗ / -
≤ 2	≤ 2	≤ 2		≤ 2.6
-	-	-		1000

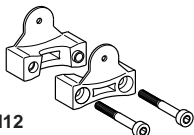
(3) kabel 15 cm zakończony sterowaniem Osiprox z konektorem M12

-	-	-	-	-
XS9E11RMBL01U20 (5)	XS9C11RMBL01U20 (5)	-	-	-
-	-	XSAV11801	-	-
-	-	XSAV12801	-	-
20...264	20...264	20...264	-	-
100	300 ~ / 200 ---	300 ~ / 200 ---	-	-
⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / -	-	-
1.5	1.5	1.5	-	-
5.5	5.5	5.7	-	-
-	-	-	-	-

(5) kabel 15 cm zakończony sterowaniem Osiprox z wyjściem 1/2" 20UNF

Złącza wtykowe żeńskie, z wersjami okablowanymi

Do sterowania
zdalnego
XS9...R



XSZBPM12

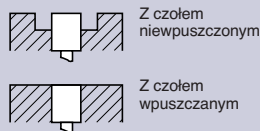
Inne wykonania:
Prosimy skonsultować się z najbliższym Biurem Handlowym

Inne wykonania

Pojemnościowe

Wykrywanie dielektryków

(czoło wpuszczone w metal)



	M 12	M 18	M30	Ø 32
Nominalna strefa działania	2 mm	5 mm	10 mm	15 mm
Użyteczna strefa działania (mm)	0...1.44	0...3.6	0...7.2	0...10.8
Zastosowanie przy czole wpuszczonym w metal	z czołem wpuszczonym			
Obudowa M (metal) P (plastik)	M	M	M	M
Temperatura pracy (°C)	0...+ 50	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
Stopień ochrony (zgodnie z PN-EN 60529)	IP67	IP67	IP67	IP63

Czujniki prądu stałego --- (3-przewodowe)

Z kablem PVC (2 m)



Wymiary (mm) Ø x D lub W x S x D	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60	—
3-przewodowe PNP	NO	XT1M12PA372	XT1M18PA372	XT1M30PA372
	NZ	XT1M12PB372	XT1M18PB372	XT1M30PB372
NPN	NO	XT1M12NA372	XT1M18NA372	XT1M30NA372

Zaciski śrubowe



3-przewodowe PNP	NO + NZ funkcje uzupełniające	—	—	—	—
NPN	NO + NZ funkcje uzupełniające	—	—	—	—

Z konektorem M12 (M8 dla XX512...)



4 przewodowe	PNP / NPN NO	—	—	—	—
Zakres min/maks napięcia zasilającego z tętzeniami (V)			10...38		—
Maksymalny prąd obciążenia (mA)			300		—
Sygnalizacja stanu wyjścia - LED (⊗) / zasilania - LED (⊗)			★ / ⊗		—
Spadek napięcia w stanie zamkniętym przy prądzie nominalnym (V)			≤ 2		—
Częstotliwość przełączania (Hz)			100		—
Częstotliwość ultradźwiękowa (kHz)			—		—

Czujniki o uniwersalnym zasilaniu / nap. przemiennie lub stałe ~ (2-przewodowe)

Z kablem PVC (2 m)



Wymiary (mm) Ø x D lub W x S x D	—	M18 x 60	M30 x 60	Ø32 x 80
2-przew. nap przem	NO	—	XT1M30FA262	XT1L32FA262
	NZ	—	XT1M18FB262	XT1M30FB262

Zaciski śrubowe



2-przew. nap przem	programowalne NO lub NZ	—	—	—
Zakres min/maks napięcia zasilającego z tętzeniami (V)		20...264	20...264	90...250
Maksymalny prąd obciążenia (mA)		300	300	250
Sygnalizacja stanu wyjścia - LED (⊗)		⊗	⊗	⊗
Prąd szczytkowy w stanie otwartym (mA)		≤ 1,5 / 120V	≤ 1,5 / 120V	≤ 7
Spadek napięcia w stanie zamkniętym przy prądzie nominalnym (V)		≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 9
Częstotliwość przełączania (Hz)		25	25	10

Akcesoria

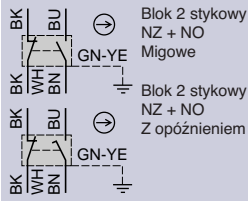
Kołnierze mocujące

Kołnierz ze znacznikiem dla czujników cylindrycznych



M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130
Ø 32	XUZB32

XCMD



Blok 2 stykowy
NZ + NO
Migowe

Blok 2 stykowy
NZ + NO
Z opóźnieniem

XCKT



Blok 2 stykowy
NZ + NO
Migowe

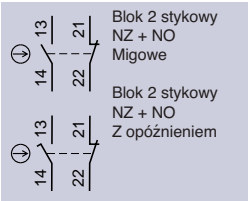


XCMD wykonania miniaturowe, metalowe, z kablem, mocowanie za korpus lub

Typ głowicy	trzcień metalowy	rolka stalowa na trzpieniu	rolka plastikowa na ramieniu	rolka plastikowa na regulowanym 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				
Charakterystyki elektryczne	~ AC 15; B 300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A) / --- DC 13; R 300 (Ue = 250 V, Ie = 1.5 A)				
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



Blok 2 stykowy
NZ + NO
Migowe

Blok 2 stykowy
NZ + NO
Z opóźnieniem

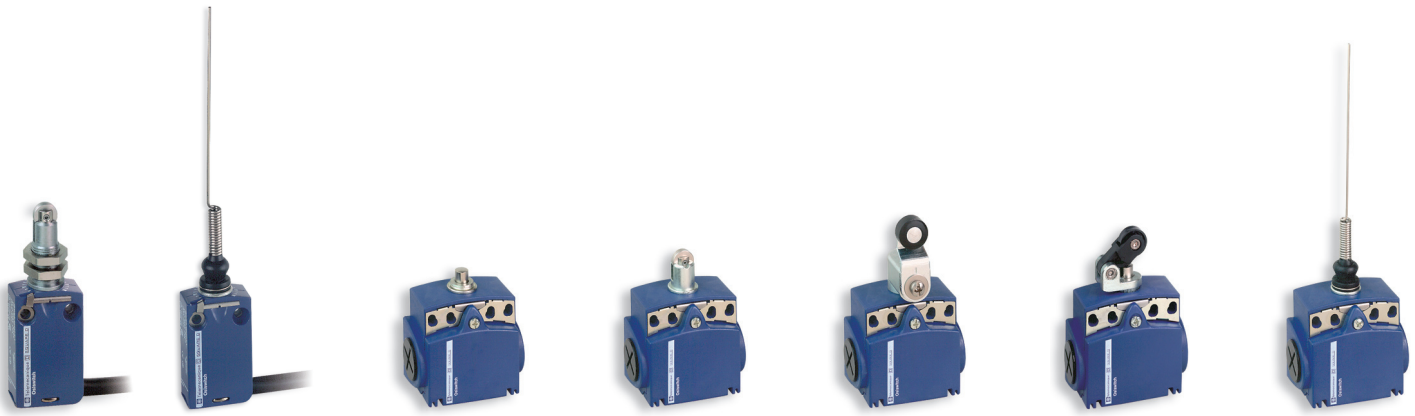


XCKD metalowe oraz XCKP plastikowe wykonania kompaktowe zgodne z PN-EN

Typ głowicy	trzcień 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				
Charakterystyki elektryczne	~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / --- DC 13; R 300 (Ue = 250 V, Ie = 3 A)				
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	31 x 30 x 65				
Wykonania metalowe kompletne					
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
Symbol (2-biegunowe, NZ + NO z wyprzedzeniem/opóźnieniem)	XCKP2510G11	XCKP2502G11	XCKP2521G11	XCKP25H0G11	XCKP25H2G11

⊕ Pewne otwarcie

(2) wejście kablowe P16: należy zmienić w symbolu G11 na P16 np.: XCKD2110P16 staje się XCKD2110P16



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
⊙	–	⊙	⊙	⊙	⊙	–
I _e = 0.1 A		IP66 oraz IP67				
		~ AC 15; A 300 (U _e = 240 V, I _e = 3 A) / = DC 13; Q 300 (U _e = 250 V, I _e = 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.: XCKT2110G11 staje się XCKT2110P16.



50047				XCPR oraz XCDR z funkcją kasowania				
rolka plastikowa na ramieniu	rolka plastikowa na regulowanym ramieniu	rolka plastikowa na ramieniu	„koci wąs”	trzpień metalowy	rolka stalowa na trzpieniu	rolka plastikowa na dźwigni napęd boczny jednokierunkowy	rolka plastikowa na dźwigni napęd pionowy	„koci wąs”
10	10	10	5	1	1	1	1	1
1.5	1.5	1.5	1	0.5	0.5	1	1	1.5
⊙	⊙	⊙	–	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Q 300 (U _e = 250 V, I _e = 0.27 A)				IP66 oraz IP67				
(2)				~ AC 15; A 300 (U _e = 240 V, I _e = 3 A) / = DC 13; Q 300 (U _e = 250 V, I _e = 0.27 A)				
				jedno wejście kablowe Pg13.5 (3)				
20	20	20	20	20	20	20	20	20
				31 x 30 x 95				
XCKD2118G11	XCKD2145G11	XCKD2139G11	XCKD2106G11	XCDR2110G13	XCDR2102G13	XCDR2121G13	XCDR2127G13	XCDR2118G13
XCKD2518G11	XCKD2545G11	XCKD2539G11	XCKD2506G11	XCDR2510G13	XCDR2502G13	XCDR2521G13	XCDR2527G13	XCDR2518G13
XCKP2118G11	XCKP2145G11	XCKP2139G11	XCKP2106G11	XCPR2110G13	XCPR2102G13	XCPR2121G13	XCPR2127G13	XCPR2118G13
XCKP2518G11	XCKP2545G11	XCKP2539G11	XCKP2506G11	XCPR2510G13	XCPR2502G13	XCPR2521G13	XCPR2527G13	XCPR2518G13

(3) wejście kablowe P20: należy zmienić w symbolu G13 na P20 np.: XCKD2110G13 staje się XCKD2110P20






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)	ZCE21 ↻

Metalowe głowice oraz ramiona obrotowe



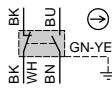
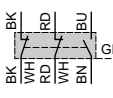
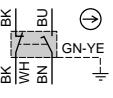
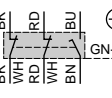

Opis	głowica obrotowa bez ramienia powrót sprężynowy z L lub P strony	ramię z rolką plastikową 24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCD/P/T)	ramię z rolką stalową 24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCD/P/T)	ramię z rolką plastikową 16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCD/P/T)	ramię z rolką stalową 16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCD/P/T)
					
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-biegundy NZ + NO Migowy	3-biegundy 2NZ + NO Migowy	2-biegundy NZ + NO z opóźnieniem	3-biegundy NZ + NO z opóźnieniem	2-biegundy 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					Złącze M12 z kablem L = 2 m	
	do ZCMD21	do ZCMD39	do ZCMD25	do ZCMD37	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 wąż”
ZCE27 →	ZCEFO → (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	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							Złącze kablowe z kablem, L = 2 m 5-pinowe	4-pinowe	Wejście kablowe ZCT P16: należy zamienić w symbolu G11 na P16 np.: ZCT21G11 staje się ZCT21P16
Opis	ISO M16	ISO M20	Pg 11	Pg 13.5	1/2" NPT	PF 1/2 (G1/2)			Wejście kablowe ZCT 1/2" NPT należy zamienić w symbolu G11 na N12 np.: ZCT21G11 staje się ZCT21N12
Metal	ZCDEP16	ZCDEP20	ZCDEG11	ZCDEG13	ZCDEN12	ZCDEF12	XZCP1164L2	XZCP1169L2	
Plastik	ZCPEP16	ZCPEP20	ZCPEG11	ZCPEG13	ZCPEN12	ZCPEF12			

Inne wykonania:

Prosimy skonsultować się z najbliższym Biurem Handlowym

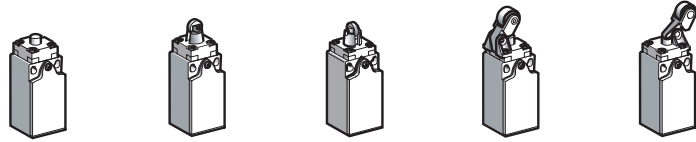
Łączniki krańcowe

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

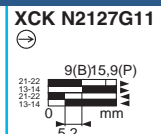
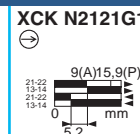
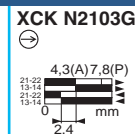
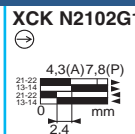
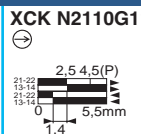
Trzpień z dźwignią z rolką termoplastyczną uruchamianie poziome w 1 kierunku

Trzpień z dźwignią z rolką termoplastyczną uruchamianie pionowe w 1 kierunku

Referencje (1) (2)



2 bieguny NC + NO
działanie migowe



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.

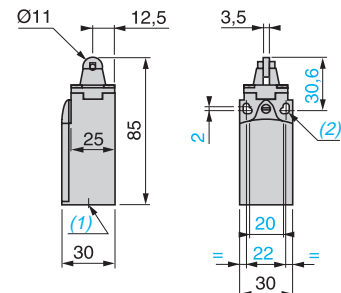
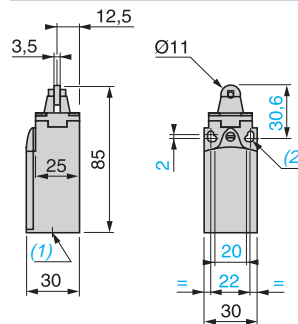
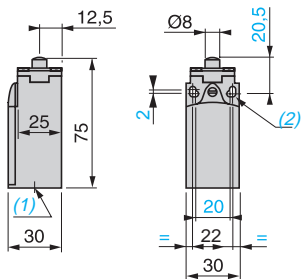
(1) W referencji łącznika z wejściem gwintowanym dla dławiaków kablowych M20 x 1.5 należy zmienić G11 na P20. Przykład: XCK N2110G11 stanie się XCK N2110P20.

Wymiary

XCK N2110G11

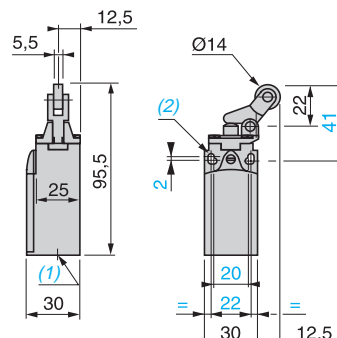
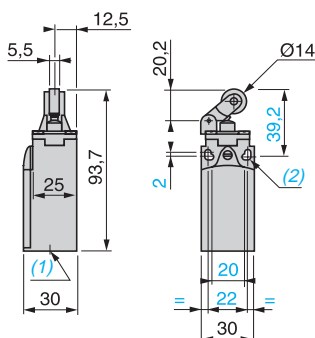
XCK N2102G11

XCK N2103G11



XCK N2121G11

XCK N2127G11



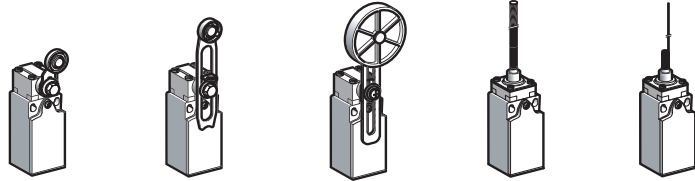
(1) ISO M20 x 1.5 lub Pg11
(2) 2 owalne otwory / 4.3 x 6.3 na 22 mm centrach,
2 otwory / 4.3 na 22 mm centrach

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 termoplastyczną 50 mm	Dźwignia sprężynowa	„Koci wąs”
-------------------------	----------------------------------	--	--	---------------------	------------

Referencje (1) (2)	XCK N2118G11	XCK N2145G11	XCK N2149G11	XCK N2108G11	XCK N2106G11
<p>2 bieguny NC + NO działanie migowe</p>					
Masa (kg)	0.175	0.180	0.200	0.140	0.135
Działanie zestyków					

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	
	Do skutecznego otwarcia	0.15 N.m	
Wejście kablowe (2)	1 wejście Pg11		

(1) Sprzedawane i pakowane po 20 sztuk.

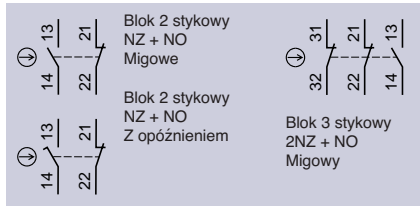
(2) W referencji łącznika z wejściem gwintowanym dla dławików kablowych M20 x 1.5 mm należy zmienić na P20. Przykład: XCK N2118G11 stanie się XCK N2118P20.

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

XCKJ, XCKS, XCKM



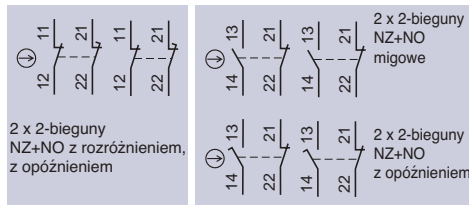
XCKJ wykonanie metalowe, kompletne, zgodne z PN-EN 50041

Typ głowicy	trzcień 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 ⊕
	ZCKJ5 ⊕	ZCKJ5 ⊕	ZCKJ5 ⊕	ZCKJ5 ⊕
	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	trzcień 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)			
Wejścia 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 ⊕
	ZCKM5 ⊕	ZCKM5 ⊕	ZCKM5 ⊕	ZCKM5 ⊕
	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 XCKJ161H29



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

pręt poliamidowy Ø 6 mm na ramieniu L = 200 mm	trzcień 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

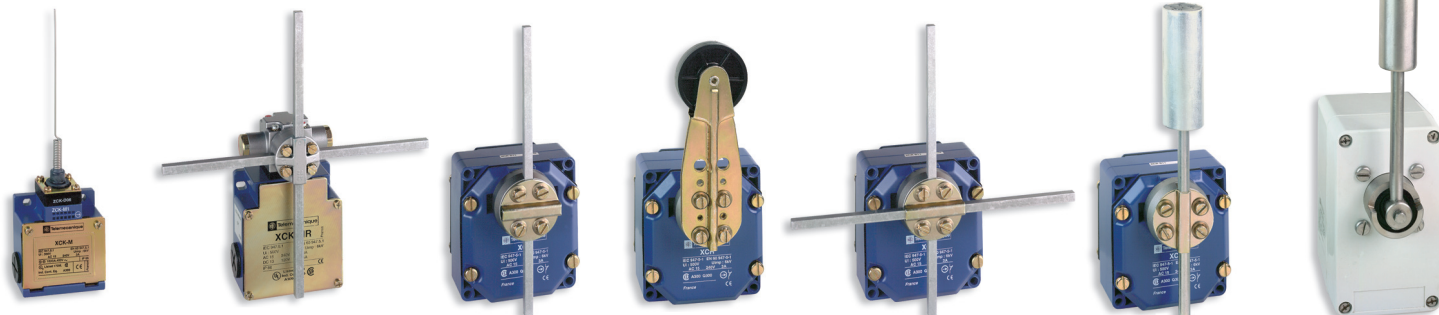
~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / = DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)

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 wąg”	pręty krzyżowe Ø 6 mm,	pręt Ø 6 mm	rolka (duża) na ramieniu Ø 50 mm	pręty krzyżowe Ø 6 mm,	ramiona prętowe z galwanizowanym stalowym walcem	z nierdzewnym stalowym walcem
10	2	10	10	10	10	-
0.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
					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

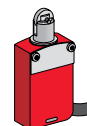
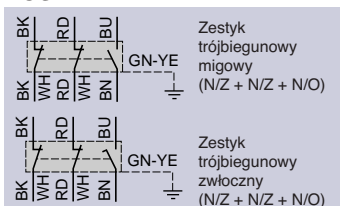
(4) Obudowa poliestrowa

Inne wykonania:

Prosimy skonsultować się z najbliższym Biurem Handlowym



XCSM



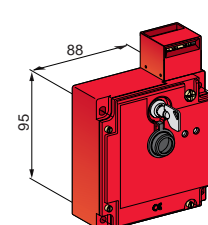
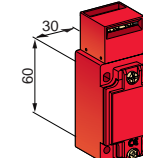
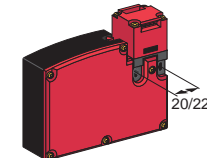
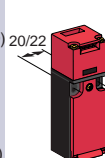
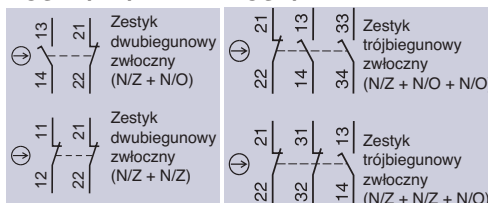
Łączniki krańcowe metalowe

miniaturowe

Prędkość kontrolowanego obiektu (min. → maks.)	0.01 → 0.5 m/s	0.01 → 0.1 m/s
Minimalny nacisk (zadziałanie/pozytywne otwarcie)	8.5 N / 42.5 N	7 N / 35 N
Stopień ochrony (zgodny z PN-EN 60529)	IP66 oraz IP67	IP66 oraz IP67
Wymiary (korpus + głowica), S x G x W	30 x 16 x 60	30 x 16 x 70
Symbol łącznika metal	N/Z + N/Z + N/O migowe XCSM3910L1 →	XCSM3902L1 →
	N/Z + N/Z + N/O zwłoczne XCSM3710L1 →	XCSM3702L1 →

XCSPA/PR/TE

XCSEA/E



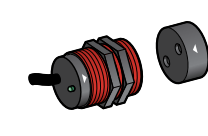
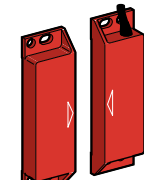
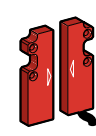
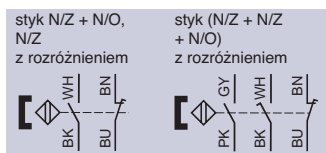
ISO entry (to EN 50262)

Łączniki krańcowe bezpieczeństwa

Prędkość kontrolowanego obiektu (min. → maks.)	0.01 → 0.5 m/s	–	0.01 → 0.5 m/s	0.01 → 0.5 m/s	0.01 → 0.5 m/s	0.01 → 0.5 m/s
Stopień ochrony (zgodny z PN-EN 60529)	IP67					
Wymiary (korpus + głowica), S x G x W	30 x 30 x 93.5	30 x 30 x 96	110 x 333 x 93.5	40 x 44 x 113.5	98 x 44 x 146	
Zasilanie elektromagnesu	–	–	~ lub ~ 24 V	~ 230 V	–	~ lub ~ 24 V ~ lub ~ 220/240V
Symbol łącznika (N/Z + N/O + N/O)	XCSPA591 →	XCSPR551 →	XCSTE5311 →	XCSTE5341 →	XCSEA501 →	XCSEA5311 → XCSEA5341 →
Symbol łącznika (N/Z + N/Z + N/O)	XCSPA791 →	XCSPR751 →	XCSTE7311 →	XCSTE7341 →	XCSEA701 →	XCSEA7311 → XCSEA7341 →

Akcesoria

	dla XCSPA / PR / TE			dla XCSEA / E		
Symbol katalogowe	XCSZ11	XCSZ12	XCSZ13	XCSZ01	XCSZ02	XCSZ03

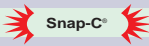


Kodowane łączniki magnetyczne

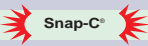
Pozycje pracy	czoło-czoło, czoło-bok, bok-bok	czoło-czoło	
Stopień ochrony (zgodnie z PN-EN 60529)		IP67 / REED	
Wymiary (mm) S x G x W lub Ø x D	16 x 7 x 51	25 x 13 x 88	M30 x 40.5
Łącznik z kodowanym magnesem (N/Z + N/O, N/Z z rozróżnieniem)	XCSDMC5902	–	XCSDMR5902
Łącznik z kodowanym magnesem (N/O + N/O, N/O z rozróżnieniem)	–	XCSDMP5002	–

(1) Więcej informacji: patrz katalog „Przegląd oferty produktów bezpieczeństwa”.



Zakres nastawy (bary) (1)	dolna granica (PB) górną granica (PH)	: czujnik podciśnienia : czujnik ciśnienia	-0.08...-1	0.08...1	0.2...2.5	0.8...10	3.2...40
Temperatura otoczenia (°C)							- 25 do + 80
Stopień ochrony (zgodnie z PN-EN 60529)							IP67
Napięcie zasilania (V)							24 --- (--- 17...33)
Wymiary (mm) W x S x G							113 x 46 x 58
Połączenie hydrauliczne							1/4" BSP żeńskie (2)
Połączenie elektryczne							M12 konektor 
Konfigurowalny z wyświetlaczem cyfrowym, konektor M12 (3)							
Czujniki uniwersalne	4...20 mA		XMLFM01D2025	XMLF001D2025	XMLF002D2025	XMLF010D2025	XMLMF040D2025
Wyjście tranzystorowe 200 mA	0...10 V		XMLFM01D2125	XMLF001D2125	XMLF002D2125	XMLF010D2125	XMLMF040D2125
Czujniki z 2 niezależnymi progami, wyjście tranzystorowe 200 mA			XMLFM01D2035	XMLF001D2035	XMLF002D2035	XMLF010D2035	XMLMF040D2035
Czujniki analogowe	4...20 mA		XMLFM01D2015	XMLF001D2015	XMLF002D2015	XMLF010D2015	XMLMF040D2015
	0...10 V		XMLFM01D2115	XMLF001D2115	XMLF002D2115	XMLF010D2115	XMLMF040D2115
Histereza (bary) (czujniki ciśnienia)	Min. dla dolnej nastawy		0.03	0.03	0.08	0.3	1.2
	Min. dla górnej nastawy		0.03	0.03	0.08	0.3	1.2
	Maks. dla górnej nastawy		0.95	0.95	2.38	9.5	38

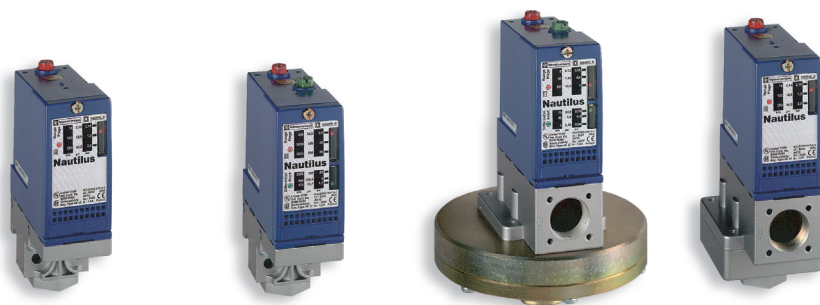
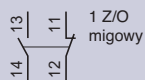


Zakres nastawy (bary) (1)	górną granica (PH)	: czujnik ciśnienia	8...100	12.8...160	20...250	32...400	48...600
Temperatura otoczenia (°C)							- 25 do + 80
Stopień ochrony (zgodnie z PN-EN 60529)							IP67
Napięcie zasilania (V)							24 --- (--- 17...33)
Wymiary (mm) H x W x D							113 x 46 x 58
Połączenie hydrauliczne							1/4" BSP żeńskie (2)
Połączenie elektryczne							M12 konektor 
Konfigurowalny z wyświetlaczem cyfrowym, konektor M12 (3)							
Czujniki uniwersalne	4...20 mA		XMLF100D2025	XMLF160D2025	XMLF250D2025	XMLF400D2025	XMLMF600D2025
Wyjście tranzystorowe 200 mA	0...10 V		XMLF100D2125	XMLF160D2125	XMLF250D2125	XMLF400D2125	XMLMF600D2125
Czujniki z 2 niezależnymi progami, wyjście tranzystorowe 200 mA			XMLF100D2035	XMLF160D2035	XMLF250D2035	XMLF400D2035	XMLMF600D2035
Czujniki analogowe	4...20 mA		XMLF100D2015	XMLF160D2015	XMLF250D2015	XMLF400D2015	XMLMF600D2015
	0...10 V		XMLF100D2115	XMLF160D2115	XMLF250D2115	XMLF400D2115	XMLMF600D2115
Histereza (bary) (czujniki ciśnienia)	Min. dla dolnej nastawy		3	4.8	7.5	12	18
	Min. dla górnej nastawy		3	4.8	7.5	12	18
	Maks. dla górnej nastawy		95	152	237.5	380	570

(1) Dopuszczalne ciecze: olej hydrauliczny, powietrze, woda słodka, woda słona (morska), ciecze powodujące korozję od -15 do +80°C.

(2) Dostępne także z innymi połączeniami hydraulicznymi: 1/4" NPT żeńskie oraz SAE 7/16-20 UNF.

(3) Dostępne także wersje 120VAC z 2.5A przełącznikiem oraz konektorem SAE 7/8-16 UNF.



Zakres (bary)	-1	5	1	2.5
Charakterystyka środowiska pracy	Temperatura otoczenia (°C): - 25 to + 70			
Charakterystyka elektryczna styków	~ AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A)			
Połączenie hydrauliczne	1/4" BSP żeńskie			
Połączenie elektryczne	Zaciski śrubowe, wejście Pg13.5; wykonania z wejściem			

XMLA stała histereza⁽¹⁾, detekcja pojedynczego progów

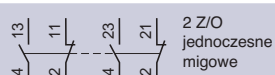
Zakres nastawy (bary) górna granica (PH): czujniki ciśnienia	- 0.28...- 1 (5)	-	0.03...1	0.15...2.5
Wymiary (mm) W x S x G	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	162 x 110 x 110	158 x 55 x 77.5
Ze skalą nastawy, zaciski śrubowe (2)				
1 styk Z/O, migowy	XMLAM01V2S11	-	XMLA001R2S11	XMLA002A2S11
Bez skali nastaw, zaciski śrubowe (2)				
1 styk Z/O, migowy	XMLAM01V1S11	-	XMLA001R1S11	XMLA002A1S11
Naturalna histereza (bary) dla dolnej nastawy	0.24 (3)	-	0.02	0.13
Po jej odjęciu od PH otrzymuje się PB dla górnej nastawy	0.24 (3)	-	0.04	0.13

XMLB regulowana histereza⁽¹⁾, nastawa między dwoma progami

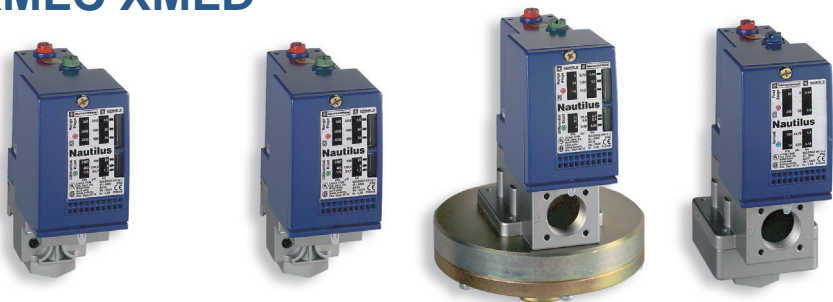
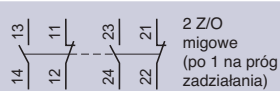
Zakres nastawy (bary) górna granica (PH): czujniki ciśnienia	- 0.14...- 1 (5)	- 0.5...5	0.05...1	0.3...2.5
Ze skalą nastawy, zaciski śrubowe (2)				
1 styk, Z/O migowy	XMLBM02V2S11	XMLBM05A2S11	XMLB001R2S11	XMLB002A2S11
Naturalna histereza (bary) dla dolnej nastawy	0.13 (4)	0.5	0.04	0.16
Po jej odjęciu od PH otrzymuje się PB dla górnej nastawy	0.13 (4)	0.5	0.06	0.21
	0.8 (4)	6	0.75	1.75

XMLC XMLD

XMLC



XMLD



XMLC - regulowana histereza⁽¹⁾, regulacja między dwoma progami

Zakres nastawy (bary)górna granica (PH): czujniki ciśnienia	- 0.14...- 1 (5)	- 0.55...5	0.05...1	0.3...2.5
Wymiary (mm) W x S x G	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	175 x 110 x 110	158 x 55 x 90
Ze skalą nastawy, zaciski śrubowe				
2 styki Z/O, jednocześnie, migowe	XMLCM02V2S11	XMLCM05A2S11	XMLC001R2S11	XMLC002B2S11
Możliwa histereza (bary) Min dla dolnej nastawy	0.13 (4)	0.45	0.03	0.13
Po jej odjęciu od PH otrzymuje się PB Min dla górnej nastawy	0.14 (4)	0.45	0.04	0.17
	Maks dla górnej nastawy	0.8 (4)	6	0.8
			0.8	2

XMLD stała histereza⁽¹⁾, z 2 niezależnymi progami

Zakres nastaw (bary)	punkt przełączania 2 progów (PB2)	- 0.12...- 1 (5)	-	0.12...1	0.34...2.5
	punkt przełączania 1 progów (PB1)	- 0.10...- 0.98	-	0.04...0.92	0.2...2.36
	zakres między progami (PB2 - PB1)	- 0.02...- 0.88	-	0.08...0.73	0.14...1.5
Bez skali nastaw, zaciski śrubowe (2)					
2 styki Z/O, migowe (po 1 na próg zadziałania)		XMLDM02V1S11	-	XMLD001R1S11	XMLD002B1S11
Naturalna histereza (bary) dla dolnej nastawy		0.1 (3)	-	0.03	0.14
Po jej odjęciu od PH otrzymuje się PB dla górnej nastawy		0.1 (3)	-	0.07	0.19

ciśnienia oraz podciśnienia



4 10 20 35 70 160 300 500

Stopień ochrony (zgodnie z PN-EN 60529): IP66

- U_e = 120 V, I_e = 3 A / ≍ DC 13; R300 (U_e = 250 V, I_e = 0.1 A) zgodnie z PN-EN947-5-1 Dodatek A, EN 60 947-5-1

(dostępne także inne typy)

ISO M20 x 1.5 - należy zastąpić ostatnią cyfrę na 2 np.: XMLA010A2S11 staje się XMLA010A2S12

0.4...4	0.6...10	0.7...20	1.5...35	5...70	10...160	20...300	30...500
113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75
XMLA004A2S11	XMLA010A2S11	XMLA020A2S11	XMLA035A2S11	XMLA070D2S11	XMLA160D2S11	XMLA300D2S11	XMLA500D2S11
XMLA004A1S11	XMLA010A1S11	XMLA020A1S11	XMLA035A1S11	XMLA070D1S11	XMLA160D1S11	XMLA300D1S11	XMLA500D1S11
0.35	0.5	0.4	1.25	3	5.5	16.5	20
0.35	0.5	1	1.25	7.5	18	35	45

0.25...4	0.7...10	1.3...20	3.5...35	7...70	10...160	22...300	30...500
XMLB004A2S11	XMLB010A2S11	XMLB020A2S11	XMLB035A2S11	XMLB070D2S11	XMLB160D2S11	XMLB300D2S11	XMLB500D2S11
0.02	0.57	1	1.7	4.7	9.3	19.4	23
0.25	0.85	1.6	2.55	8.8	20.8	37	52.6
2.4	7.5	11	20	50	100	200	300

(1) Dopuszczalne ciecze: olej hydrauliczny, powietrze, woda słodka, woda słona (morska), ciecze powodujące korozję, ≤ 35 barów, - do 70°C, od 70 do 500 barów - do 160°C.

(2) Aby uzyskać połączenie konektorowe DIN 43650A, (IP65) - należy zamienić w referencji literę „S” na „C”, np.: XMLB010A2S11 staje się XMLB010A2C11.

(3) Dla czujników podciśnień: należy dodać naturalną histerezę do PB aby uzyskać PH.

(4) Dla czujników podciśnień: należy dodać naturalną histerezę do PB aby uzyskać PH.

(5) Zakres nastawy (Bary) dolnej granicy (PB): czujnik podciśnienia.



0.3...4 0.7...10 1.3...20 3.5...35 7...70 12...160 22...300 30...500

113 x 46 x 85 113 x 46 x 85 113 x 46 x 85 113 x 46 x 85 113 x 46 x 85 113 x 46 x 85 113 x 46 x 85 113 x 46 x 85

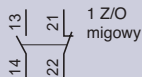
XMLC004B2S11	XMLC010B2S11	XMLC020B2S11	XMLC035B2S11	XMLC070D2S11	XMLC160D2S11	XMLC300D2S11	XMLC500D2S11
0.15	0.45	0.7	1	4.5	9	16	19
0.17	0.7	1	1.5	8.9	21	35	52
2.5	8	11	22	60	110	240	340

0.40...4	1.2...10	2.14...20	4.4...35	9.4...70	16.5...160	36...300	41...500
0.19...3.79	0.52...9.32	0.9...18.76	1.9...32.5	6.6...67.2	10.5...154	25...289	25...484
0.21...2.18	0.68...5.8	1.24...9.55	2.5...20.4	2.8...46	6...83	11...189	16...244

XMLD004B1S11	XMLD010B1S11	XMLD020B1S11	XMLD035B1S11	XMLD070D1S11	XMLD160D1S11	XMLD300D1S11	XMLD500D1S11
0.15	0.45	0.7	1.5	5	8.8	17	21
0.19	0.6	1.3	2.6	9.5	20	42	65

Inne wykonania:

Prosimy skonsultować się z najbliższym Biurem Handlowym

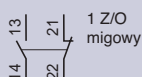


Zakres górnej granicy (PH) (bary)	1...6	1.3...12	3.5...25
Temperatura otoczenia (°C)	- 25 do + 70		
Stopień ochrony (zgodnie z PN-EN 60529)	IP54		
Charakterystyki elektryczne styków	~ AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A - Ue = 120 V, Ie = 3 A) / --- DC 13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A)		
Wymiary (mm) W x S x G	106 x 57 x 98		126 x 57 x 98
Połączenia hydrauliczne	1/4" BSP żeński		
Połączenia elektryczne	zaciski śrubowe, wejścia Pg13.5		

XMXA z wewnętrzną śrubą regulacyjną (1)

Bez skali nastaw, zaciski śrubowe (2)

1 styk Z/O, migowy		XMXA06L2135	XMXA12L2135	XMXA25L2135
Możliwa histereza (bary)	Min dla dolnej nastawy	0.8	1	3.4
Po jej odjęciu od PH otrzymuje się PB	Min dla górnej nastawy	1.2	1.7	4.5
	Min dla górnej nastawy	4.2	8.4	20



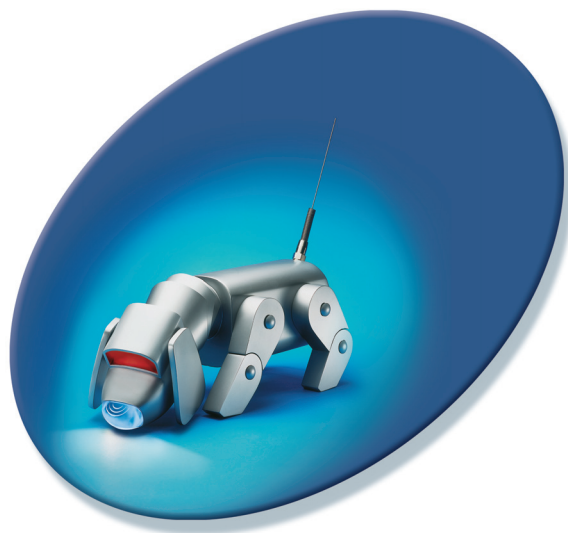
Zakres górnej granicy (PH) (bary)	1...6	1.3...12	3.5...25
Temperatura otoczenia (°C)	- 25 do + 70		
Stopień ochrony (zgodnie z PN-EN 60529)	IP54		
Charakterystyki elektryczne styków	~ AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A - Ue = 120 V, Ie = 3 A) / --- DC 13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A)		
Wymiary (mm) W x S x G	113 x 57 x 98		133 x 57 x 98
Połączenie hydrauliczne	1/4" BSP żeński		
Połączenie elektryczne	zaciski śrubowe, wejścia Pg13.5		

XMA z wewnętrzną śrubą regulacyjną (1)

Bez skali nastaw, zaciski śrubowe

1 styk Z/O, migowy		XMAV06L2135	XMAV12L2135	XMAV25L2135
Możliwa histereza (bary)	Min dla dolnej nastawy	0.8	1	3.4
Po jej odjęciu od PH otrzymuje się PB	Min dla górnej nastawy	1.2	1.7	4.5
	Min dla górnej nastawy	4.2	8.4	20

(1) Kontrolowane ciecze: słodka woda, słona woda (morska) od 0° C do +70° C



Ponieważ normy, dane techniczne oraz sposób funkcjonowania i użytkowania naszych urządzeń podlegają ciągłym modyfikacjom, dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych.

Schneider Electric Polska Sp. z o.o.
ul. Łubinowa 4a, 03-878 Warszawa
Centrum Obsługi Klienta:
0 801 171 500, (0 prefiks 22) 511 84 64,

<http://www.schneider-electric.pl>

KATPO75230

Dystrybutor:

marzec 2005