

# Łączniki krańcowe

OsiSense XC Standard

Wykonanie przemysłowe EN 50041

Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J

Korpus stały z 1 wejściem kablowym

1

| Typ głowicy | Trzpieniowa (mocowanie za korpus) |          | Obrotowa (mocowanie za korpus)<br>(aktywacja z lewej i prawej strony) |  |  |          |
|-------------|-----------------------------------|----------|---|--|--|----------|
|             | Wersja B                          | Wersja C | Wersja A  |  |  | Wersja D |
|             |                                   |          |   |  |  |          |

| Typ napędu | Trzpień metalowy | Trzpień z rolką stalową | Dźwignia z rolką termoplastyczną (1) | Dźwignia z rolką stalową (1) | Dźwignia o zmiennej długości z rolką termoplastyczną (1) | Dźwignia z okrągłym prętem termoplastycznym, Ø 6 mm (1) |
|------------|------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--|---|
|------------|------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--|---|

## Kompletne łączniki z 1 wejściem kablowym ISO M20 x 1.5 (2)

|                         |   |  |  |   |   |  |  |
|-------------------------|---|--|--|---|---|--|--|
|                         | <b>2 bieguny NC+NO działanie migowe (XE2SP2151)</b>                                   | <b>XCKJ161H29</b><br>2 4.7(P)          | <b>XCKJ167H29</b><br>3.2(A) 8.1(P)                             | <b>XCKJ10511H29</b><br>23° 58°(P)                 | <b>XCKJ10513H29</b><br>23° 58°(P)                 | <b>XCKJ10541H29</b><br>23°                 | <b>XCKJ10559H29</b><br>23°                 |
|                         | <b>2 bieguny NC+NO rozłączenie przed załączeniem, działanie wolne (XE2NP2151)</b>     | <b>XCKJ561H29</b><br>2 3.4(P)          | <b>XCKJ567H29</b><br>3.2(A) 5.9(P)                             | <b>XCKJ50511H29</b><br>23° 40°(P)                 | <b>XCKJ50513H29</b><br>23° 40°(P)                 | <b>XCKJ50541H29</b><br>23°                 | <b>XCKJ50559H29</b><br>23°                 |
|                         | <b>2 bieguny NC+NC, działanie migowe (XE2SP2141)</b>                                  | <b>ZCKJ9H29 + ZCKE61</b><br>2 4.7(P)   | <b>ZCKJ9H29 + ZCKE67</b><br>3.2(A) 8.1(P)                      | <b>ZCKJ9H29 + ZCKE05 + ZCKY11</b><br>23° 58°(P)   | <b>ZCKJ9H29 + ZCKE05 + ZCKY13</b><br>23° 58°(P)   | <b>ZCKJ9H29 + ZCKE05 + ZCKY41</b><br>23°   | <b>ZCKJ9H29 + ZCKE05 + ZCKY59</b><br>23°   |
|                         | <b>2 bieguny NC+NC jednoczesne, działanie wolne (XE2NP2141)</b>                       | <b>ZCKJ7H29 + ZCKE61</b><br>3.4(P)     | <b>ZCKJ7H29 + ZCKE67</b><br>3.5(A) 5.9(P)                      | <b>ZCKJ7H29 + ZCKE05 + ZCKY11</b><br>62°(P)       | <b>ZCKJ7H29 + ZCKE05 + ZCKY13</b><br>62°(P)       | <b>ZCKJ7H29 + ZCKE05 + ZCKY41</b><br>28°   | <b>ZCKJ7H29 + ZCKE05 + ZCKY59</b><br>28°   |
|                         | <b>3 bieguny NC+NC+NO, działanie migowe (XE3SP2141)</b>                               | <b>ZCKJD39H29 + ZCKE61</b><br>2 4.7(P) | <b>ZCKJD39H29 + ZCKE67</b><br>3.2(A) 8.1(P)                    | <b>ZCKJD39H29 + ZCKE05 + ZCKY11</b><br>23° 58°(P) | <b>ZCKJD39H29 + ZCKE05 + ZCKY13</b><br>23° 58°(P) | <b>ZCKJD39H29 + ZCKE05 + ZCKY41</b><br>23° | <b>ZCKJD39H29 + ZCKE05 + ZCKY59</b><br>23° |
|                         | <b>3 bieguny NC+NC+NO, rozłączenie przed załączeniem, działanie wolne (XE3NP2141)</b> | <b>ZCKJD37H29 + ZCKE61</b><br>2 3.4(P) | <b>ZCKJD37H29 + ZCKE67</b><br>3.2(A) 5.9(P)                    | <b>ZCKJD37H29 + ZCKE05 + ZCKY11</b><br>23° 40°(P) | <b>ZCKJD37H29 + ZCKE05 + ZCKY13</b><br>23° 40°(P) | <b>ZCKJD37H29 + ZCKE05 + ZCKY41</b><br>23° | <b>ZCKJD37H29 + ZCKE05 + ZCKY59</b><br>23° |
| <b>Waga (kg)</b>        | 0.430   | 0.455                                  | 0.480  | 0.490   | 0.485   | 0.485                                      |  |
| <b>Działanie styków</b> | Zamknięty<br>Otwarty  |  | (A) = Przesunięcie krzywki<br>(P) = Punkt skutecznego otwarcia |   | Styk NC z funkcją skutecznego otwarcia            |  |  |

## Kompletne łączniki z 1 wejściem kablowym Pg 13.5 (1)

Dla łączników z wejściem pod dławik kablowy Pg13.5 usuń H29 z nr katalogowego. Przykład XCK J161H29 zamieniamy na XCK J161.

## Kompletne łączniki z 1 wejściem pod przepust 1/2" NPT (1)

Dla łączników z wejściem pod przepust 1/2" NPT (USAS B2-1), zamień w nr katalogowym H29 na H7. Przykład XCK J161H29 zamieniamy na XCK J161H7.

(1) Regulowana w zakresie 360° w krokach co 5° lub po odwróceniu podkładki w krokach co 45°.  
(2) Łączniki ze stykami połączanymi lub zaciskami oczkowymi, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

# Łączniki krańcowe

OsiSense XC Standard

Wykonanie przemysłowe EN 50041

Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J

Korpus stały z 1 wejściem kablowym

## Charakterystyka

| Uruchomienie łącznika                                     | Liniove  | Przez krzywkę 30° |         | Przez część ruchomą |
|---|--|-------------------|---------|---------------------|
| Rodzaj uruchomienia                                       |  |                   |         |                     |
| Maks. szybkość uruchamiania                               | 0.5 m/s  | 1 m/s             | 1.5 m/s |                     |
| Wytrzymałość mechaniczna (1)<br>(w milionach cykli pracy) | 30   | 25                | 30      |                     |
| Minimalna siła lub moment do skutecznego otwarcia         | do przełączenia  | 20 N              | 16 N    | 0.25 N.m            |
|   | do skutecznego otwarcia  | 50 N              | 40 N    | 0.50 N.m            |
| Wejście kablowe (3)                                       | 1 gwintowane wejście pod dławik kablowy ISO M20 x 1.5mm, możliwość przyłączenia kabla od 9 do 12 mm <sup>2</sup> . |                   |         |                     |

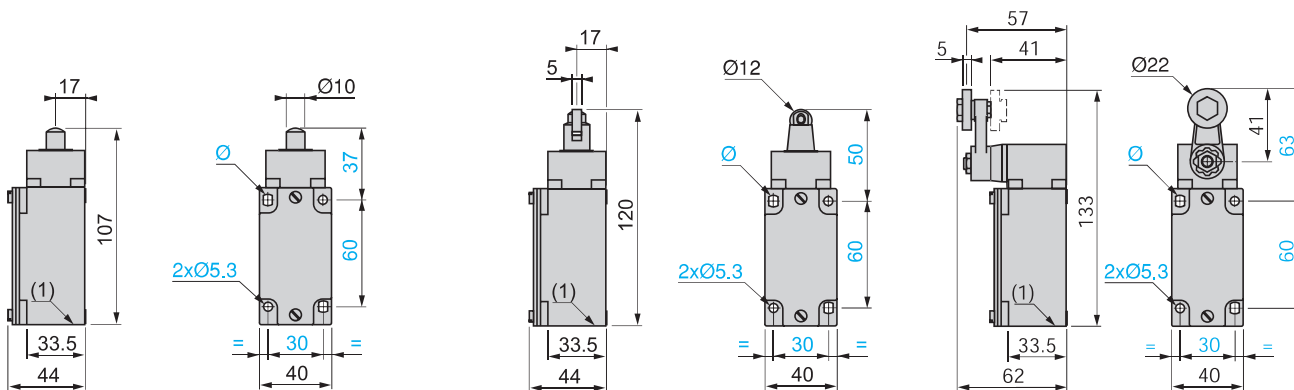
(1) Maksymalnie 15 milionów cykli pracy dla łączników ze stykami XE3●P.

## Wymiary

XCKJ●61H29  
ZCKJ● + ZCKE61

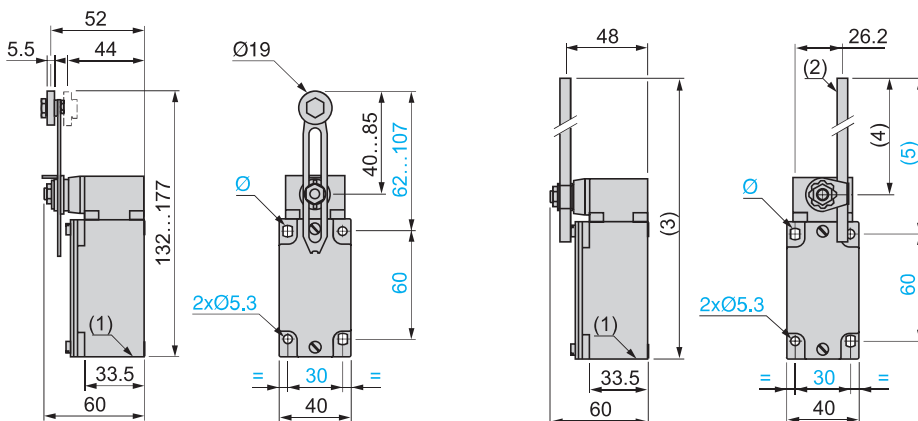
XCKJ●67H29  
ZCKJ● + ZCKE67

XCKJ●051●H29  
ZCKJ● + ZCKE05 + ZCKY11 or Y13



XCKJ●0541H29  
ZCKJ● + ZCKE05 + ZCKY41

XCKJ●0559H29  
ZCKJ● + ZCKE05 + ZCKY59



(1) 1 gwintowane wejście pod dławik kablowy ISO M20 x 1.5 mm lub Pg13.5 lub 1/2" NPT.

(2) Pręt Ø6 długość 200 mm.

(3) Maks. 282

(4) Maks. 190

(5) Maks. 212

Ø: 2 podłużne otwory Ø 5.3 x 7.3.

# Łączniki krańcowe

OsiSense XS Standard, przemysłowe EN 50041  
Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J  
Łączniki kompletne, korpus wtykowy  
1 wejście kablowe

1

| Typ głowicy | Trzpieniowa (mocowanie za korpus) |          | Obrotowa (mocowanie za korpus)<br>(aktywacja z lewej i prawej strony) |  |          |  |
|-------------|-----------------------------------|----------|---|--|----------|--|
|             | Wersja B                          | Wersja C | Wersja A  |  | Wersja D |  |
|             |                                   |          |   |  |          |  |

| Typ napędu | Trzpień metalowy | Trzpień z rolką stalową | Dźwignia z rolką termoplastyczną (1) | Dźwignia z rolką stalową (1) | Dźwignia o zmiennej długości z rolką termoplastyczną (1) | Dźwignia z okrągłym prętem termoplastycznym, Ø 6 mm (1) |
|------------|------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--|---|
|------------|------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--|---|

## Kompletne łączniki z 1 wejściem kablowym ISO M20 x 1.5 (2)

| 1 biegun CO<br>działanie migowe | XCKJ1161H29           | XCKJ1167H29 | XCKJ110511H29              | XCKJ110513H29 | XCKJ110541H29 | XCKJ110559H29 |
|---------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                                 |                       |             |                            |               |               |               |
| Waga (kg)                       | 0.430                 | 0.455       | 0.480                      | 0.490         | 0.485         | 0.485         |
| Działanie styków                | ■ Zamknięty □ Otwarty |             | (A) = Przesunięcie krzywki |               |               |               |

## Kompletne łączniki z 1 wejściem kablowym Pg 13.5 (1)

Dla łączników z wejściem pod dławik kablowy Pg 13.5 usunąć H29 z nr katalogowego.  
Przykład XCK J1161H29 zamieniamy na XCK J1161.

## Kompletne łączniki z 1 wejściem pod przepust 1/2" NPT (1)

Dla łączników z wejściem pod przepust 1/2" NPT (USAS B2-1), zamień w nr katalogowym H29 na H7.  
Przykład XCK J1161H29 zamieniamy na XCK J1161H7.

## Charakterystyka

| Uruchomienie łącznika                                 | Liniowe  | Przez krzywkę 30° |          | Przez część ruchomą |
|---|--|-------------------|----------|---------------------|
| Rodzaj uruchomienia                                   |  |                   |          |                     |
| Maksymalna szybkość uruchamiania                      | 0.5 m/s  | 1 m/s             | 1.5 m/s  |                     |
| Wytrzymałość mechaniczna<br>(w milionach cykli pracy) | 30   | 25                | 30       |                     |
| Minimalna siła lub moment                             | 20 N   | 16 N              | 0.25 N.m |                     |
| Wejście kablowe                                       | 1 gwintowane wejście pod dławik kablowy ISO M20 x 1.5, możliwość przyłączenia kabla od 7 do 13 mm <sup>2</sup> . |                   |          |                     |

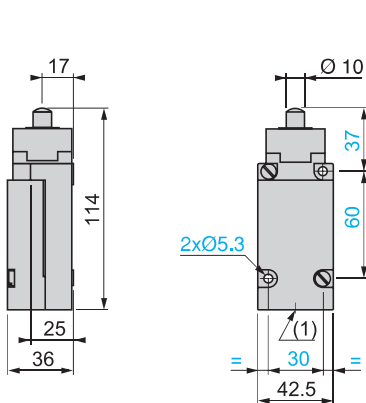
(1) Regulowana w zakresie 360° w krokach co 5° lub po odwróceniu podkładki w krokach co 45°.

(2) Łączniki ze stykami połączanymi lub zaciskami oczkowymi, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

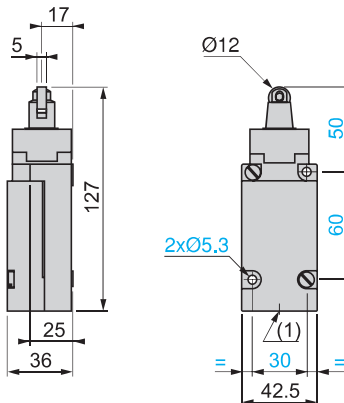
# Łączniki krańcowe

OsiSense XS Standard, przemysłowe EN 50041  
Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J  
Łączniki kompletne, korpus wtykowy  
1 wejście kablowe

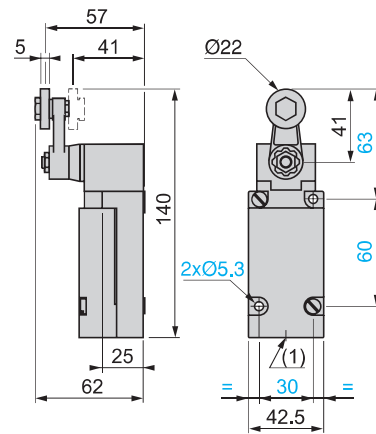
XCKJ1611H29



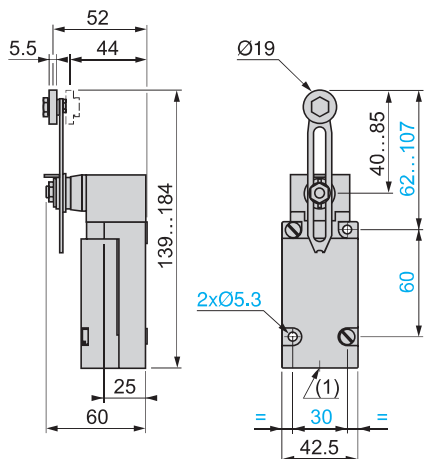
XCKJ1167H29



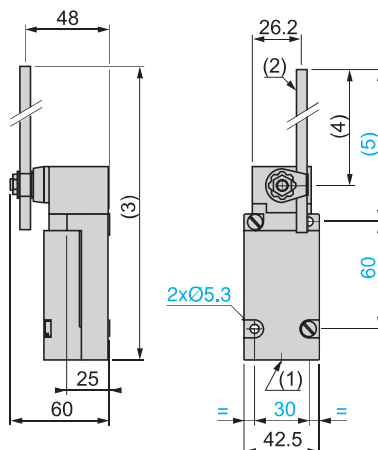
XCKJ110511H29, XCKJ110513H29



XCKJ110541H29



XCKJ110559H29



(1) 1 gwintowane wejście pod dławik kablowy ISO M20 x 1.5mm, Pg13.5 lub 1/2" NPT.

(2) Pręt Ø 6 długość 200 mm.

(3) Maks. 289

(4) Maks. 190

(5) Maks. 212

# Łączniki krańcowe

OsiSense XS Standard, przemysłowe EN 50041  
Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J  
Łączniki kompletne, korpus stały  
Konektor M12

1

| Typ głowicy | Trzpieniowa (mocowanie za korpus) |                         | Obrotowa (mocowanie za korpus)<br>(aktywacja z lewej i prawej strony) |                              |  |   |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------|---|------------------------------|--|---|
|             | Wersja B                          | Wersja C                | Wersja A  |                              | Wersja D   |   |
|             |                                   |                         |   |                              |  |   |
| Typ napędu  | Trzpień metalowy                  | Trzpień z rolką stalową | Dźwignia z rolką termoplastyczną (1)                                  | Dźwignia z rolką stalową (1) | Dźwignia o zmiennej długości z rolką termoplastyczną (1) | Dźwignia z okrągłym prętem termoplastycznym, Ø 6 mm (1) |

| Nr katalogowe (2) | 2 bieguny NC+NO działanie migowe (XE2S P2151) |                     |  |                       |                       |                       |
|-------------------|---|---------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   |   | <b>XCKJ161D</b><br> | <b>XCKJ167D</b><br>  | <b>XCKJ10511D</b><br> | <b>XCKJ10513D</b><br> | <b>XCKJ10541D</b><br> |
| Waga (kg)         | 0.430   | 0.455               | 0.480  | 0.490                 | 0.485                 | 0.485                 |
| Działanie styków  | Zamknięty<br>Otwarty                          |                     | (A) = Przesunięcie krzywki<br>(P) = Punkt skutecznego otwarcia |                       |                       |                       |

| Charakterystyka                                    | Uruchomienie łącznika   |                   |              |                      |
|--|---|-------------------|--------------|----------------------|
|  | Liniowe   | Przez krzywkę 30° |              | Przez część ruchomą  |
| Rodzaj uruchomienia                                |   |                   |              |                      |
| Maksymalna szybkość uruchamiania                   | 0.5 m/s   | 1 m/s             | 1.5 m/s      |                      |
| Wytrzymałość mechaniczna (w milionach cykli pracy) | 30  | 25                | 30           |                      |
| Minimalna siła lub moment                          | do przełączenia<br>do skutecznego otwarcia                          | 20 N<br>50 N      | 16 N<br>40 N | 0.25 N.m<br>0.50 N.m |
| Przyłącze  | Konektor M12, Ui=60V, Ie=4A (dedykowane konektory - patrz poniżej). |                   |              |                      |

(1) Regulowana w zakresie 360° w krokach co 5° lub po odwróceniu podkładki w krokach co 45°.

(2) Łączniki ze stykami połączanymi lub zaciskami oczkowymi, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

| Dedykowane konektory żeńskie okablowane                                     |                                   |                                    |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| Typ konektora   | M12 prosty, 5-pinów, 4A/24V maks. | M12 kątowny, 5-pinów, 4A/24V maks. |
| Z kablem, Ø 5.8 mm<br>(4 x 0.34 mm <sup>2</sup> + 1 x 0.5 mm <sup>2</sup> ) | L = 2 m<br>XZCP1164L2             | XZCP1264L2                         |
|   | L = 5 m<br>XZCP1164L5             | XZCP1264L5                         |
|   | L = 10 m<br>XZCP1164L10           | XZCP1264L10                        |
| Waga (kg)   | L = 2 m<br>0.115                  |                                    |
|   | L = 5 m<br>0.270                  |                                    |
|   | L = 10 m<br>0.520                 |                                    |

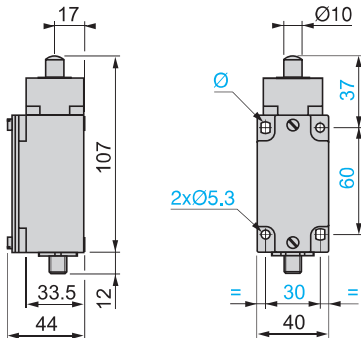
# Łączniki krańcowe

OsiSense XS Standard, przemysłowe EN 50041  
Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J  
Łączniki kompletne, korpus stały  
Konektor M12

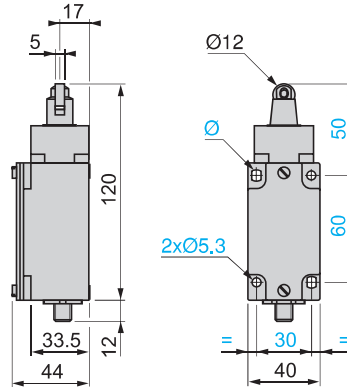
1

## Wymiary

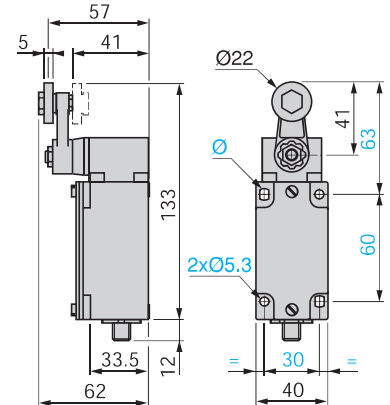
XCKJ161D



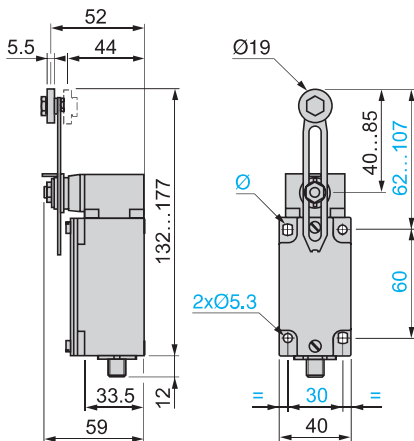
XCKJ167D



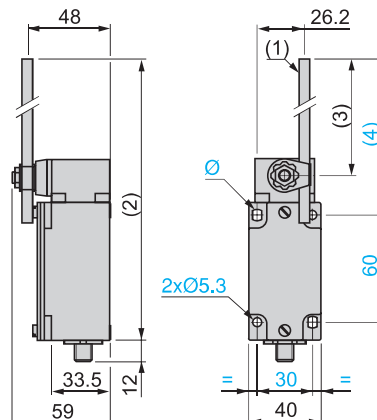
XCKJ1051●D



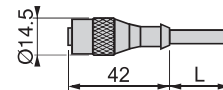
XCKJ10541D



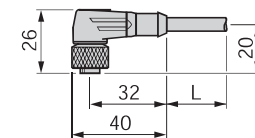
XCKJ10559D



XZCP1164L●



XZCP1264L●

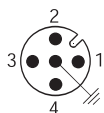


(1) Pręt Ø6 długość 200 mm.  
(2) Maks. 282  
(3) Maks. 190  
(4) Maks. 212  
Ø: 2 podłużne otwory Ø 5.3 x 7.3  
L: Długość kabla 2,5 lub 10 m.

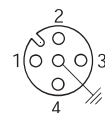
## Przyłącza

Łączniki krańcowe XCKJ●●●●D

Konektor żeński z kablem XZCP1●64L●



1-2 = NC  
3-4 = NO  
5 = ⊥  
4 A / 24 V max.



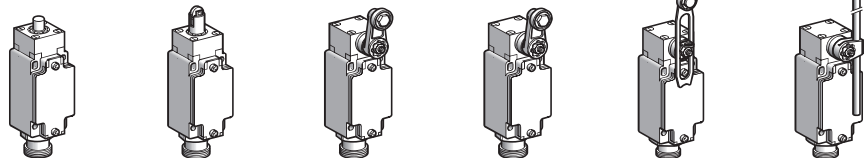
1 = brązowy  
2 = biały  
3 = niebieski  
4 = czarny  
5 = ⊥ żółty/zielony

# Łączniki krańcowe

OsiSense XS Standard, przemysłowe EN 50041  
Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J  
Łączniki kompletne, korpus stały  
Konektor 7/8"-16UN

1

| Typ głowicy | Trzpieniowa (mocowanie za korpus) |                         | Obrotowa (mocowanie za korpus)<br>(aktywacja z lewej i prawej strony) |                              |  |   |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------|---|------------------------------|--|---|
|             | Wersja B                          | Wersja C                | Wersja A  |                              | Wersja D   |   |
| Typ napędu  | Trzpień metalowy                  | Trzpień z rolką stalową | Dźwignia z rolką termoplastyczną (1)                                  | Dźwignia z rolką stalową (1) | Dźwignia o zmiennej długości z rolką termoplastyczną (1) | Dźwignia z okrągłym prętem termoplastycznym, Ø 6 mm (1) |



| Nr katalogowe (2) | 2 bieguny NC+NO działanie migowe (XE2S P2151) |                     |  |                       |                       |                       |
|-------------------|---|---------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   |   | <b>XCKJ161A</b><br> | <b>XCKJ167A</b><br>  | <b>XCKJ10511A</b><br> | <b>XCKJ10513A</b><br> | <b>XCKJ10541A</b><br> |
| Waga (kg)         | 0.430   | 0.455               | 0.480  | 0.490                 | 0.485                 | 0.485                 |
| Działanie styków  |   |                     | (A) = Przesunięcie krzywki<br>(P) = Punkt skutecznego otwarcia |                       |                       |                       |

| Charakterystyka                                    | Przez krzywkę 30°  |                   |                   | Przez część ruchomą  |
|--|--|-------------------|-------------------|----------------------|
|  | Linijowe   | Przez krzywkę 30° | Przez krzywkę 30° |                      |
| Uruchomienie łącznika                              |  |                   |                   |                      |
| Rodzaj uruchomienia                                |  |                   |                   |                      |
| Maksymalna szybkość uruchamiania                   | 0.5 m/s  | 1 m/s             | 1.5 m/s           |                      |
| Wytrzymałość mechaniczna (w milionach cykli pracy) | 30   | 25                | 30                |                      |
| Minimalna siła lub moment                          | do przełączenia<br>do skutecznego otwarcia                                 | 20 N<br>50 N      | 16 N<br>40 N      | 0.25 N.m<br>0.50 N.m |
| Przyłącze  | Konektor 7/8"-16UN, Ui=250V; Ie=6A (dedykowane konektory – patrz poniżej). |                   |                   |                      |

(1) Regulowana w zakresie 360° w krokach co 5° lub po odwróceniu podkładki w krokach co 45°.  
(2) Łączniki ze stykami połączanymi lub zaciskami oczkowymi, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

| Dedykowane konektory żeńskie okablowane        |   |             |
|--|---|-------------|
| Typ konektora                                  | 7/8"-16UN prosty, 5-pinów, 6A/250 V maks. |             |
| Z kablem, Ø 5.9 mm (5 x 0.34 mm <sup>2</sup> ) | L = 2 m                                   | XZCP1764L2  |
|  | L = 5 m                                   | XZCP1764L5  |
|  | L = 10 m                                  | XZCP1764L10 |
| Waga (kg)                                      | L = 2 m                                   | 0.185       |
|  | L = 5 m                                   | 0.460       |
|  | L = 10 m                                  | 0.900       |

# Łączniki krańcowe

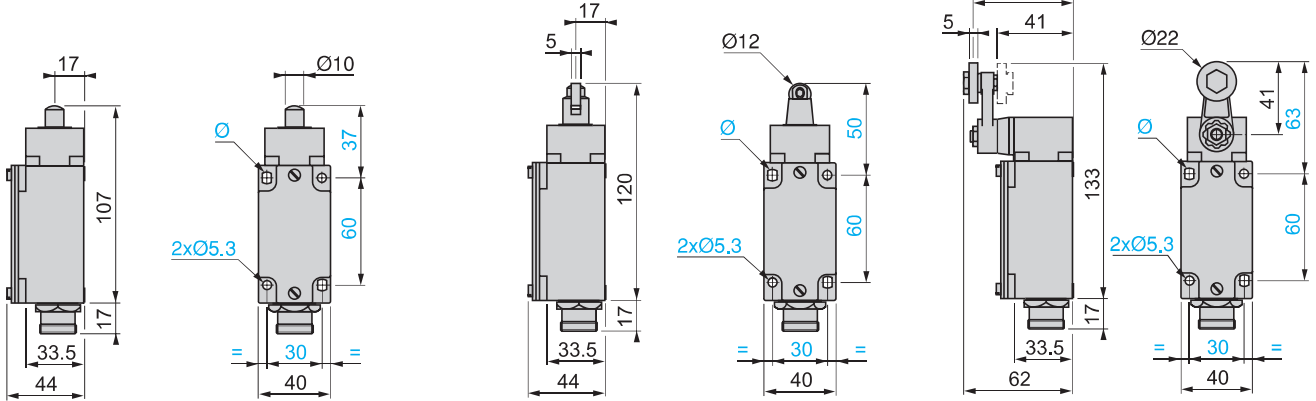
OsiSense XS Standard, przemysłowe EN 50041  
Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J  
Łączniki kompletne, korpus stały  
Konektor 7/8"-16UN

## Wymiary

XCKJ161A

XCKJ167A

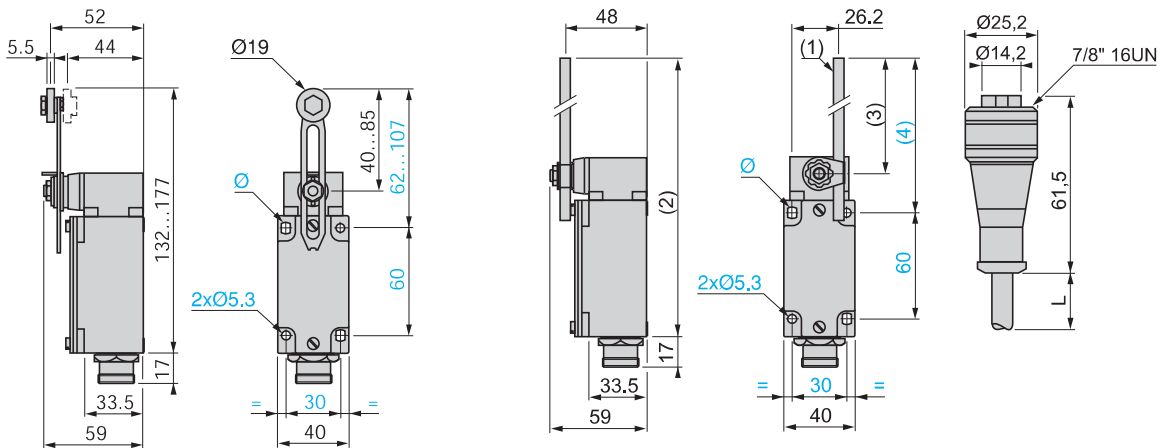
XCKJ1051●A



XCKJ10541A

XCKJ10559A

XZCP1764●



(1) Pręt Ø6 długość 200 mm.

(2) Maks. 282

(3) Maks. 190

(4) Maks. 212

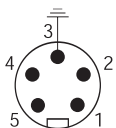
Ø: 2 podłużne otwory Ø 5.3 x 7.3

L: Długość kabla 2,5 lub 10 m.

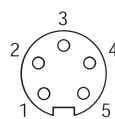
## Przyłacza

Łączniki krańcowe XCKJ●●●●A

Konektor żeński z kablem XZCP1764●



1 = 21  
2 = 22  
3 = 1  
4 = 14  
5 = 13



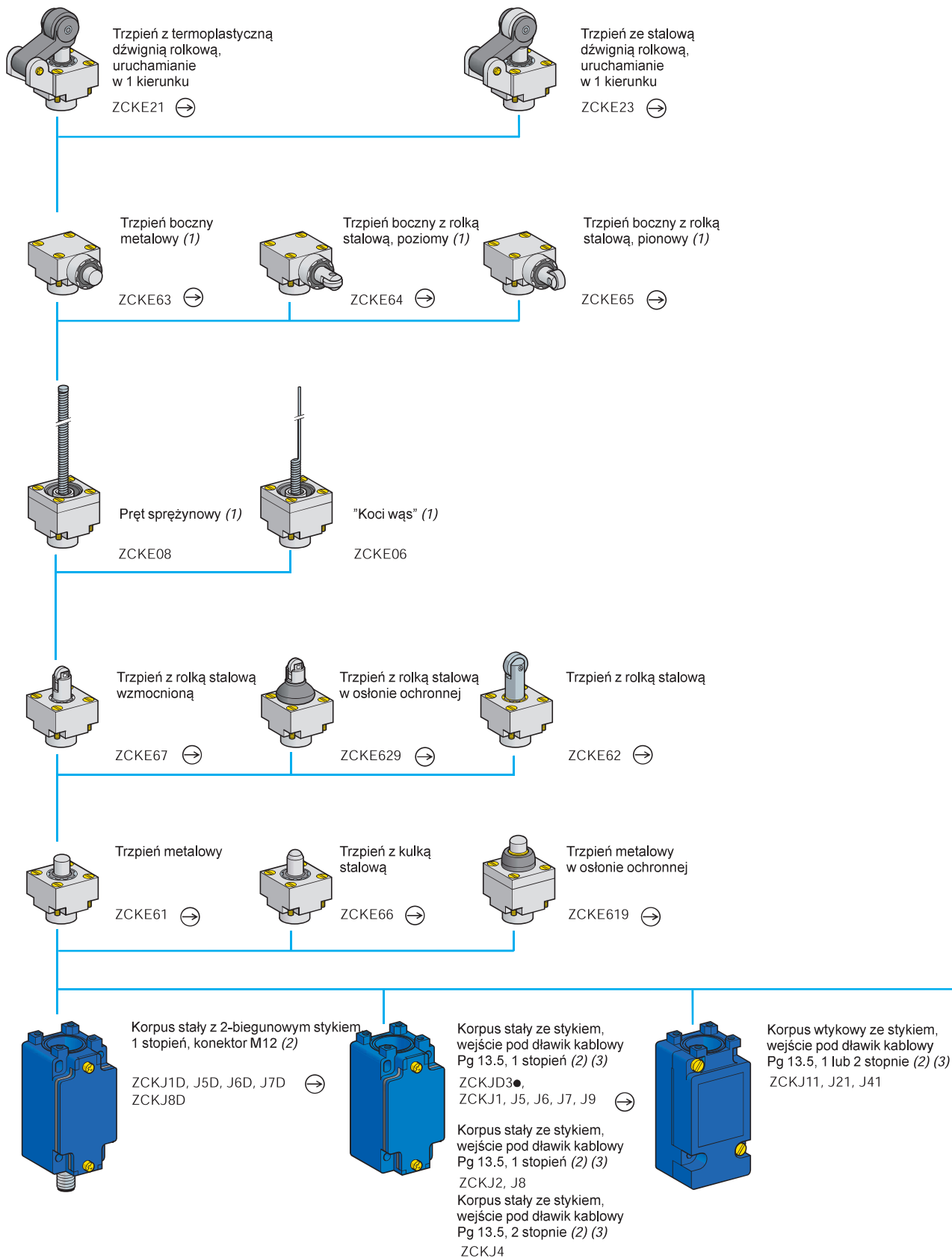
1 = czarny  
2 = niebieski  
3 = żółty/zielony 1  
4 = brązowy  
5 = biały



# Łączniki krańcowe

OsiSense XS Standard, przemysłowe EN 50041  
Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J  
Korpus stały lub wtykowy  
Zmienna kompozycja: korpusy standardowe

1



(1) Nie może być stosowana z korpusami ZCKJ4 i ZCKJ41.

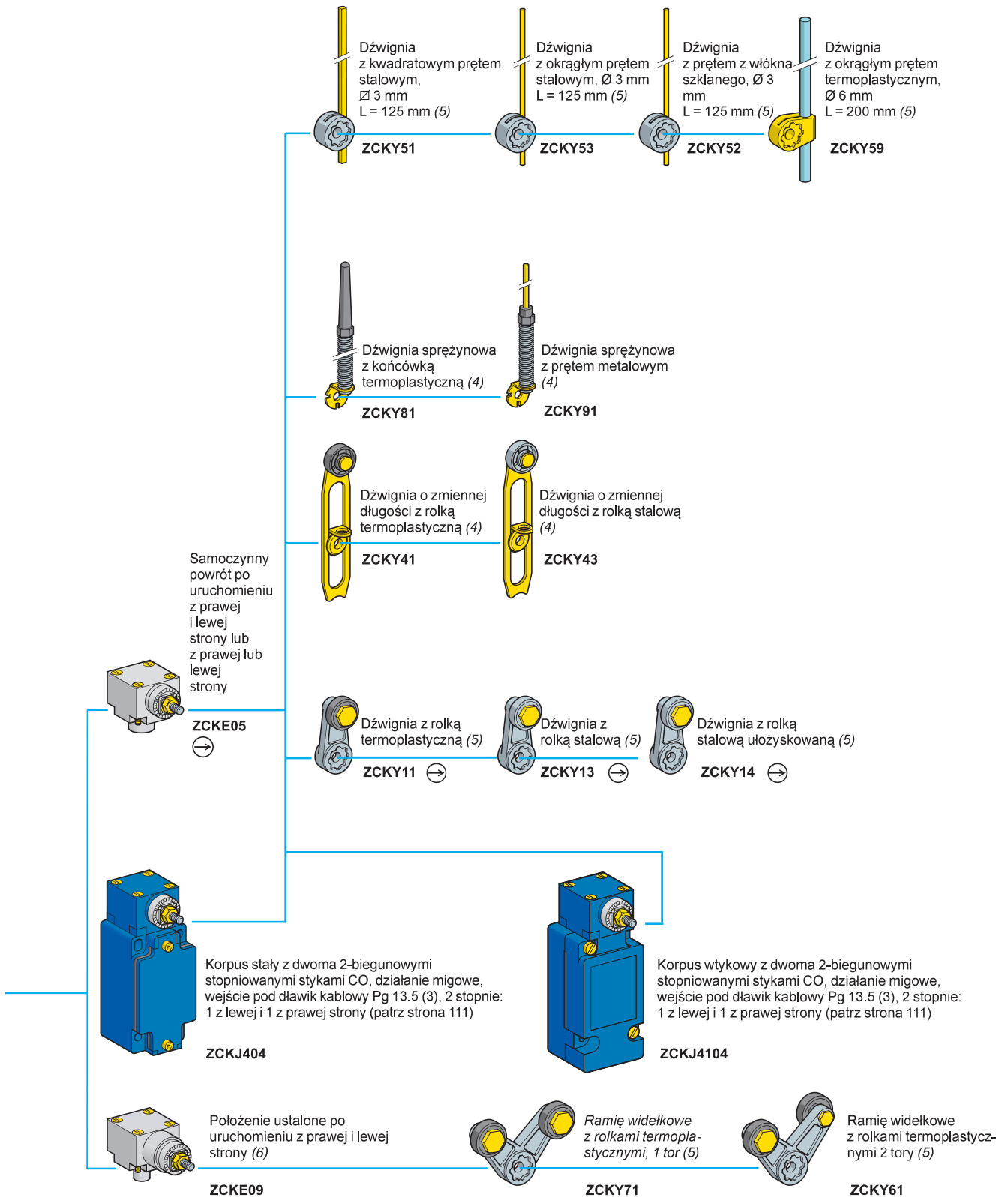
(2) Dodatkowe informacje – patrz strona 104.

(3) Dla łącznika z wejściem gwintowanym ISO M20 x 1,5 należy dodać do nr katalogowego **H29**. Przykład: ZCK J1 zamieniamy na **ZCK J1H29**.  
Dla łącznika z wejściem gwintowanym 1/2" NPT należy dodać do nr katalogowego **H7**. Przykład: ZCK J1 zamieniamy na **ZCK J1H7**.

# Łączniki krańcowe

OsiSense XS Standard, przemysłowe EN 50041  
Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J  
Korpus stały lub wtykowy  
Zmienna kompozycja: korpusy standardowe

1



⊖ : głowica zapewniająca skuteczne otwarcie.

(4) Ustawiana w zakresie 360° w krokach co 5° lub po odwróceniu podkładki w krokach co 90°.

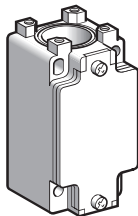
(5) Ustawiana w zakresie 360° w krokach co 5° lub po odwróceniu dźwigni napędowej w krokach co 45°.

(6) Dedykowana do korpusów ZCKJ1●, J2●, J31, J39.

# Łączniki krańcowe

OsiSense XS Standard, przemysłowe EN 50041  
Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J  
Łączniki kompletne, korpus wtykowy  
Podzespoły do adaptacji: korpusy standardowe

1



ZCKJ●

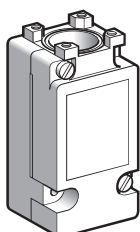
## Korpusy stałe z 2-biegunowymi stykami

| Rodzaj styku   | Blok styków  | Schemat | Skuteczne otwarcie (1) | Wejście kablowe | Nr katalogowy | Waga kg |
|--|--|---------|------------------------|-----------------|---------------|---------|
| 1 stopień  | 1 NC + 1 NO<br>działanie migowe<br>(XE2SP2151)                                     |         | ⊖                      | Pg 13.5         | ZCKJ1         | 0.310   |
|  |  |         |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ1H29      | 0.310   |
|  |  |         |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ1H7       | 0.310   |
|  | 2 CO<br>jednoczesne,<br>działanie migowe<br>(XESP2021)                             |         | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ2         | 0.310   |
|  |  |         |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ2H29      | 0.310   |
|  |  |         |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ2H7       | 0.310   |
|  | 1 NC + 1 NO<br>rozłączenie przed<br>załączeniem,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2151) |         | ⊖                      | Pg 13.5         | ZCKJ5         | 0.310   |
| ISO M20 x 1.5  |  |         |                        | ZCKJ5H29        | 0.310         |         |
| 1/2" NPT   |  |         |                        | ZCKJ5H7         | 0.310         |         |
| 1 NO + 1 NC<br>załączenie przed<br>rozłączeniem,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2161) |  | ⊖       | Pg 13.5                | ZCKJ6           | 0.310         |         |
|  |  |         | ISO M20 x 1.5          | ZCKJ6H29        | 0.310         |         |
|  |  |         | 1/2" NPT               | ZCKJ6H7         | 0.310         |         |
| 2 NC<br>jednoczesne,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2141)                             |  | ⊖       | Pg 13.5                | ZCKJ7           | 0.310         |         |
|  |  |         | ISO M20 x 1.5          | ZCKJ7H29        | 0.310         |         |
|  |  |         | 1/2" NPT               | ZCKJ7H7         | 0.310         |         |
| 2 NO<br>jednoczesne,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2131)                             |  | -       | Pg 13.5                | ZCKJ8           | 0.310         |         |
|  |  |         | ISO M20 x 1.5          | ZCKJ8H29        | 0.310         |         |
|  |  |         | 1/2" NPT               | ZCKJ8H7         | 0.310         |         |
| 2 NC<br>działanie migowe<br>(XE2SP2141)  |  | ⊖       | Pg 13.5                | ZCKJ9           | 0.310         |         |
|  |  |         | ISO M20 x 1.5          | ZCKJ9H29        | 0.310         |         |
|  |  |         | 1/2" NPT               | ZCKJ9H7         | 0.310         |         |
| 2 stopnie  | 2 CO<br>stopniowane<br>działanie migowe<br>(XESP2031)                              |         | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ4         | 0.310   |
|  |  |         |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ4H29      | 0.310   |
|  |  |         |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ4H7       | 0.310   |

## Korpusy stałe z 3-biegunowymi stykami

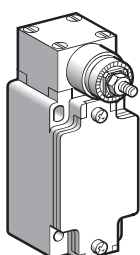
| Rodzaj styku   | Blok styków                                    | Schemat | Skuteczne otwarcie (1) | Wejście kablowe                                | Nr katalogowy | Waga kg |
|--|--|---------|------------------------|--|---------------|---------|
| -  | 1 NC + 2 NO<br>działanie migowe<br>(XE3SP2151) |         | ⊖                      | Pg 13.5  | ZCKJD31       | 0.310   |
|  |  |         |                        | ISO M20 x 1.5                                  | ZCKJD31H29    | 0.310   |
|  |  |         |                        | 1/2" NPT                                       | ZCKJD31H7     | 0.310   |
|  |  |         |                        | 2 NC + 1 NO<br>działanie migowe<br>(XE3SP2141) |               | ⊖       |
| ISO M20 x 1.5  | ZCKJD39H29                                     | 0.310   |                        |  |               |         |
| 1/2" NPT   | ZCKJD39H7                                      | 0.310   |                        |  |               |         |
| 2 NC + 1 NO<br>rozłączenie przed<br>załączeniem,<br>działanie wolne<br>(XE3NP2141) |  | ⊖       | Pg 13.5                | ZCKJD37  | 0.310         |         |
|  |  |         | ISO M20 x 1.5          | ZCKJD37H29                                     | 0.310         |         |
|  |  |         | 1/2" NPT               | ZCKJD37H7                                      | 0.310         |         |
| 1 NC + 2 NO<br>rozłączenie przed<br>załączeniem,<br>działanie wolne<br>(XE3NP2151) |  | ⊖       | Pg 13.5                | ZCKJD35  | 0.310         |         |
|  |  |         | ISO M20 x 1.5          | ZCKJD35H29                                     | 0.310         |         |
|  |  |         | 1/2" NPT               | ZCKJD35H7                                      | 0.310         |         |

(1) ⊖: styk NC ze skutecznym otwarciem.



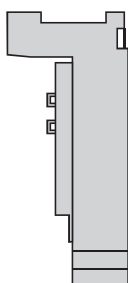
ZCKJ1

| Korpusy wtykowe ze stykiem |  |         |                        |                 |               |         |
|----------------------------|--|---------|------------------------|-----------------|---------------|---------|
| Rodzaj styku               | Blok styków                                      | Schemat | Skuteczne otwarcie (1) | Wejście kablowe | Nr katalogowy | Waga kg |
| 1 stopień                  | 1 biegun CO<br>działanie migowe                  |         | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ11        | 0.300   |
|                            |  |         |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ11H29     | 0.300   |
|                            |  |         |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ11H7      | 0.300   |
| 2 stopnie                  | 2 bieguny CO<br>jednoczesne,<br>działanie migowe |         | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ21        | 0.300   |
|                            |  |         |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ21H29     | 0.300   |
|                            |  |         |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ21H7      | 0.300   |
| 2 stopnie                  | 2 bieguny CO<br>stopniowane,<br>działanie migowe |         | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ41        | 0.300   |
|                            |  |         |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ41H29     | 0.300   |
|                            |  |         |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ41H7      | 0.300   |



ZCKJ404

| Korpusy ze stykiem z głowicą obrotową (bez dźwigni)                      |  |         |                        |                 |               |         |
|--|--|---------|------------------------|-----------------|---------------|---------|
| Rodzaj styku   | Blok styków                                      | Schemat | Skuteczne otwarcie (1) | Wejście kablowe | Nr katalogowy | Waga kg |
| <b>Korpus stały</b>  |  |         |                        |                 |               |         |
| 2 stopnie<br>1 z lewej i<br>1 z prawej strony<br>(patrz strona 32402/11) | 2 bieguny CO<br>stopniowane,<br>działanie migowe |         | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ404       | 0.455   |
|  |  |         |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ404H29    | 0.455   |
|  |  |         |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ404H7     | 0.455   |
| <b>Korpus wtykowy</b>  |  |         |                        |                 |               |         |
| 2 stopnie<br>1 z lewej i<br>1 z prawej strony<br>(patrz strona 32402/11) | 2 bieguny CO<br>stopniowane,<br>działanie migowe |         | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ4104      | 0.465   |
|  |  |         |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ4104H29   | 0.465   |
|  |  |         |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ4104H7    | 0.465   |



ZCKJ0

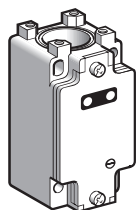
| Obudowa wtykowa                         |               |             |               |         |  |
|---|---------------|-------------|---------------|---------|--|
| Opis                                    | Dedykowane do | Styki       | Nr katalogowy | Waga kg |  |
| 1 biegun CO<br>ze skutecznym otwarciem  | ZCKJ11        | Posrebrzane | ZCKJ01        | 0.150   |  |
| 2 bieguny CO<br>ze skutecznym otwarciem | ZCKJ21        | Posrebrzane | ZCKJ02        | 0.160   |  |
| 2 bieguny 1 CO + 1 CO stopniowane       | ZCKJ41        | Posrebrzane | ZCKJ04        | 0.160   |  |

(1) ⊖: styk NC ze skutecznym otwarciem.

# Łączniki krańcowe

OsiSense XS Standard, przemysłowe EN 50041  
Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J  
Korpus stały lub wtykowy. Podzespoły do adaptacji:  
korpusy ze wskaźnikiem świetlnym

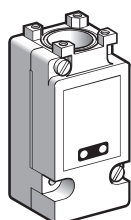
1



ZCKJ...

## Korpusy stałe z 2-biegunowymi stykami

| Rodzaj styku   | Blok styków  | Schemat | Skuteczne otwarcie (1) | Wejście kablowe          | Nr katalogowy                       | Waga kg        |
|--|--|---------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------|
| <b>Z modułem zawierającym 1 LED, 24 V <math>\ddot{=}</math></b>    |  |         |                        |                          |                                     |                |
| 1 stopień  | 1 NC + 1 NO<br>działanie migowe<br>(XE2SP2151)                                     |         |                        | Pg 13.5                  | <b>ZCKJ120</b>                      | 0.320          |
|  | 1 NC + 1 NO<br>rozłączenie przed<br>załączeniem,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2151) |         |                        | Pg 13.5                  | <b>ZCKJ520</b>                      | 0.320          |
| <b>Z modułem zawierającym 2 x LED, 24 V <math>\ddot{=}</math></b>  |  |         |                        |                          |                                     |                |
| 1 stopień  | 1 NC + 1 NO<br>działanie migowe<br>(XE2SP2151)                                     |         |                        | Pg 13.5<br>ISO M20 x 1.5 | <b>ZCKJ121</b><br><b>ZCKJ121H29</b> | 0.320<br>0.320 |
|  | 1 NC + 1 NO<br>rozłączenie przed<br>załączeniem,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2151) |         |                        | Pg 13.5<br>ISO M20 x 1.5 | <b>ZCKJ521</b><br><b>ZCKJ521H29</b> | 0.320<br>0.320 |
| <b>Z modułem zawierającym 2 x LED, 110/240 V <math>\sim</math></b> |  |         |                        |                          |                                     |                |
| 1 stopień  | 1 NC + 1 NO<br>działanie migowe<br>(XE2SP2151)                                     |         |                        | Pg 13.5<br>ISO M20 x 1.5 | <b>ZCKJ134</b><br><b>ZCKJ134H29</b> | 0.320<br>0.320 |
|  | 1 NC + 1 NO<br>rozłączenie przed<br>załączeniem,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2151) |         |                        | Pg 13.5<br>ISO M20 x 1.5 | <b>ZCKJ534</b><br><b>ZCKJ534H29</b> | 0.320<br>0.320 |



ZCKJ1...

## Korpusy wtykowe z 1-biegunowym stykiem

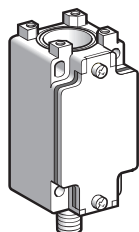
| Rodzaj styku   | Blok styków            | Schemat | Skuteczne otwarcie (1) | Wejście kablowe          | Nr katalogowy                         | Waga kg        |
|--|------------------------|---------|------------------------|--------------------------|---------------------------------------|----------------|
| <b>Z modułem zawierającym 2 x LED, 24 V <math>\ddot{=}</math></b>  |                        |         |                        |                          |                                       |                |
| 1 stopień  | CO<br>działanie migowe |         | -                      | Pg 13.5<br>ISO M20 x 1.5 | <b>ZCKJ1121</b><br><b>ZCKJ1121H29</b> | 0.340<br>0.340 |
| <b>Z modułem zawierającym 2 x LED, 110/240 V <math>\sim</math></b> |                        |         |                        |                          |                                       |                |
| 1 stopień  | CO<br>działanie migowe |         | -                      | Pg 13.5<br>ISO M20 x 1.5 | <b>ZCKJ1134</b><br><b>ZCKJ1134H29</b> | 0.340<br>0.340 |

(1) : styk NC ze skutecznym otwarciem.

## Moduły wskaźnika świetlnego - charakterystyka

| Typ wskaźnika                             | 1 LED lub 2 x LED                       | 2 x LED                              |
|---|---|--------------------------------------|
| Znamionowe napięcie izolacji              | 50 V $\ddot{=}$ , zgodnie z IEC 60947-1 | 250 V $\sim$ , zgodnie z IEC 60947-1 |
| Pobór prądu                               | 7mA/LED                                 | 9mA/LED                              |
| Napięcie znamionowe                       | 24 V $\ddot{=}$                         | 110/240 V $\sim$                     |
| Napięcie graniczne                        | 20...30 V $\ddot{=}$ (z tętnieniami)    | 95...264 V $\sim$                    |
| Czas pracy                                | 100 000 godzin                          | 100 000 godzin                       |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Tak                                     | -                                    |

OsiSense XS Standard, przemysłowe EN 50041  
Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J  
Korpus stały lub wtykowy. Podzespoły do adaptacji:  
korpusy z konektorem M12

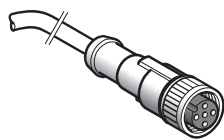


ZCKJ.D

### Korpusy stałe z 2-biegunowymi stykami

| Rodzaj styku | Blok styków  | Schemat | Skuteczne otwarcie (1) | Nr katalogowy | Waga kg |
|--------------|--|---------|------------------------|---------------|---------|
| 1 stopień    | 1 NC + 1 NO<br>działanie migowe<br>(XE2SP2151)                                     |         | ⊖                      | ZCKJ1D        | 0.320   |
|              | 1 NC + 1 NO<br>rozłączenie przed<br>załączeniem,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2151) |         | ⊖                      | ZCKJ5D        | 0.320   |
|              | 1 NO + 1 NC<br>załączenie przed<br>rozłączeniem,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2161) |         | ⊖                      | ZCKJ6D        | 0.320   |
|              | 2 NC<br>jednoczesne,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2141)                             |         | ⊖                      | ZCKJ7D        | 0.320   |
|              | 2 NO<br>jednoczesne,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2131)                             |         | -                      | ZCKJ8D        | 0.320   |

### Konektory okablowane żeńskie

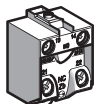


XZCP1164L

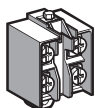
| Opis  | Długość kabla | Nr katalogowy | Waga kg |
|---|---------------|---------------|---------|
| <b>Konektory M12 okablowane żeńskie, proste</b><br>kabel Ø 5,0 mm<br>Przewód: 5 x 0.34 mm <sup>2</sup><br>Prąd znamionowy: 4 A<br>Napięcie znamionowe: ~ 30 V, ~ 36 V | 1 m           | XZCP1164L2    | 0.115   |
|   | 5 m           | XZCP1164L5    | 0.270   |
|   | 10 m          | XZCP1164L10   | 0.520   |

(1) styk NC ze skutecznym otwarciem.

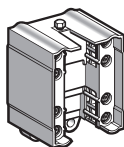
1



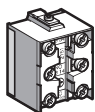
XE2SP21•1



XE2NP21•1



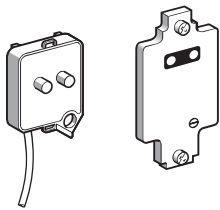
XESP20•1



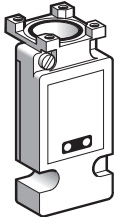
XE3•P21•1

| Bloki styków  |         |                 |                        |               |         |
|---|---------|-----------------|------------------------|---------------|---------|
| Typ styku   | Schemat | Do korpusów     | Skuteczne otwarcie (1) | Nr katalogowy | Waga kg |
| <b>Styki 2 biegunowe</b>  |         |                 |                        |               |         |
| 1 NC + 1 NO<br>działanie migowe                                     |         | ZCKJ1<br>ZCKJ1D | ⊖                      | XE2SP2151     | 0.020   |
| 1 NC + 1 NO<br>rozłączenie przed<br>załączeniem,<br>działanie wolne |         | ZCKJ5<br>ZCKJ5D | ⊖                      | XE2NP2151     | 0.020   |
| 2 CO<br>jednoczesne<br>działanie migowe                             |         | ZCKJ2           | -                      | XESP2021      | 0.045   |
| 2 CO<br>stopniowane,<br>działanie migowe                            |         | ZCKJ4           | -                      | XESP2031      | 0.045   |
| 1 NO + 1 NC<br>załączenie przed<br>rozłączeniem,<br>działanie wolne |         | ZCKJ6<br>ZCKJ6D | ⊖                      | XE2NP2161     | 0.020   |
| 2 NC<br>jednoczesne,<br>działanie wolne                             |         | ZCKJ7<br>ZCKJ7D | ⊖                      | XE2NP2141     | 0.020   |
| 2 NO<br>jednoczesne,<br>działanie wolne                             |         | ZCKJ8<br>ZCKJ8D | -                      | XE2NP2131     | 0.020   |
| 2 NC<br>działanie migowe  |         | ZCKJ9           | ⊖                      | XE2SP2141     | 0.020   |
| <b>Styki 3 biegunowe</b>  |         |                 |                        |               |         |
| 1 NC + 2 NO<br>działanie migowe                                     |         | ZCKJD31         | ⊖                      | XE3SP2151     | 0.035   |
| 2 NC + 1 NO<br>działanie migowe                                     |         | ZCKJD39         | ⊖                      | XE3SP2141     | 0.035   |
| 2 NC + 1 NO<br>rozłączenie przed<br>załączeniem,<br>działanie wolne |         | ZCKJD37         | ⊖                      | XE3NP2141     | 0.035   |
| 1 NC + 2 NO<br>rozłączenie przed<br>załączeniem,<br>działanie wolne |         | ZCKJD35         | ⊖                      | XE3NP2151     | 0.035   |

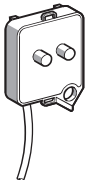
(1) ⊖: styk NC ze skutecznym otwarciem.



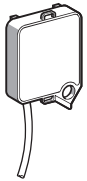
ZCKZ0●●



ZCKJ01●●



ZCKJ90●



ZCKJ82A

## Oslony + moduły wskaźnika świetlnego

| Dedykowane do  | Liczba i typ wskaźników | Napięcie                     | Nr katalogowy | Waga kg |
|----------------|-------------------------|------------------------------|---------------|---------|
| Korpus stały   | 1 LED                   | 24 V $\overline{\text{---}}$ | ZCKZ020       | 0.060   |
|                | 2 x LED                 | 24 V $\overline{\text{---}}$ | ZCKZ021       | 0.060   |
|                | 2 x LED                 | 110/240 V $\sim$             | ZCKZ034       | 0.060   |
| Korpus wtykowy | 2 x LED                 | 24 V $\overline{\text{---}}$ | ZCKJ0121      | 0.200   |
|                | 2 x LED                 | 110/240 V $\sim$             | ZCKJ0134      | 0.200   |

## Moduły wskaźnika świetlnego

| Dedykowane do | Liczba i typ wskaźników | Napięcie                     | Nr katalogowy | Waga kg |
|---------------|-------------------------|------------------------------|---------------|---------|
| Korpus stały  | 1 LED                   | 24 V $\overline{\text{---}}$ | ZCKJ902       | 0.030   |
|               | 2 x LED                 | 24 V $\overline{\text{---}}$ | ZCKJ906       | 0.030   |
|               | 2 x LED                 | 110/240 V $\sim$             | ZCKJ904       | 0.030   |

## Moduł z rezystorem do diagnostyki maszyny

| Dedykowane do                  | Wartość rezystancji   | Nr katalogowy | Waga kg |
|--------------------------------|-----------------------|---------------|---------|
| Korpus stały<br>(tylko ZCK J1) | 15 k $\Omega$ , 1/4 W | ZCKJ82A       | 0.030   |

### Inne wersje

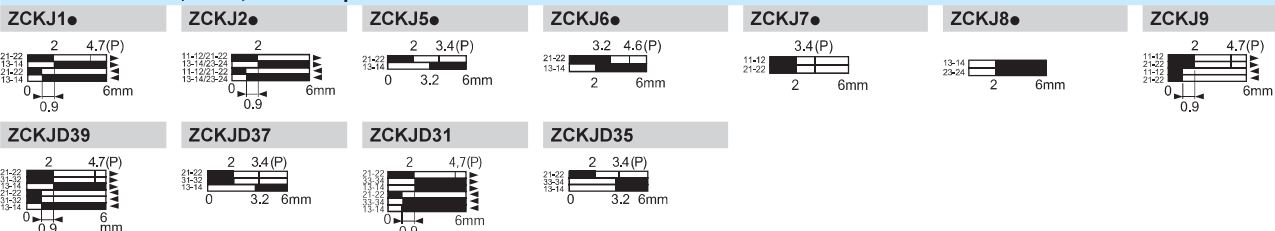
Oslony + moduły ze wskaźnikiem świetlnym na inne napięcia zasilania, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.



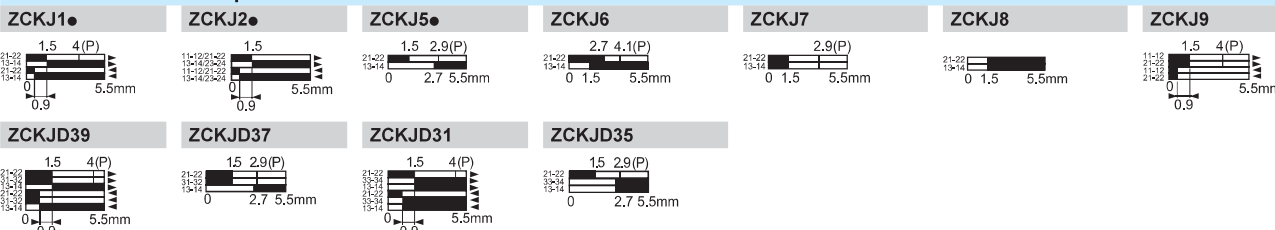
1

**Schematy działania (skuteczne otwarcie możliwe tylko, gdy podzespoły oznaczone są ⊖)**

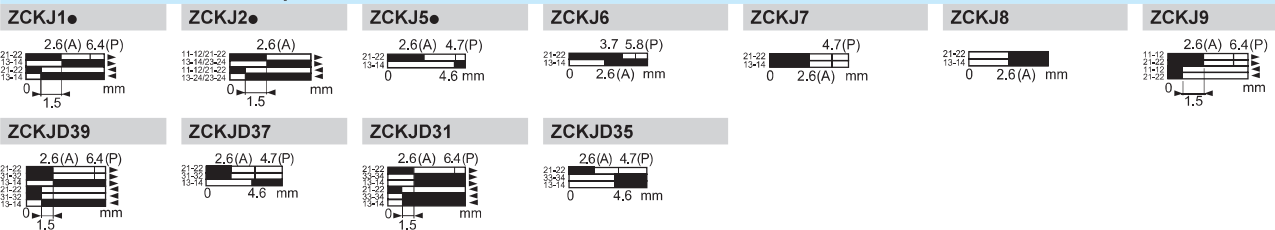
**Głowice ZCK E61, E619, E66 z korpusem**



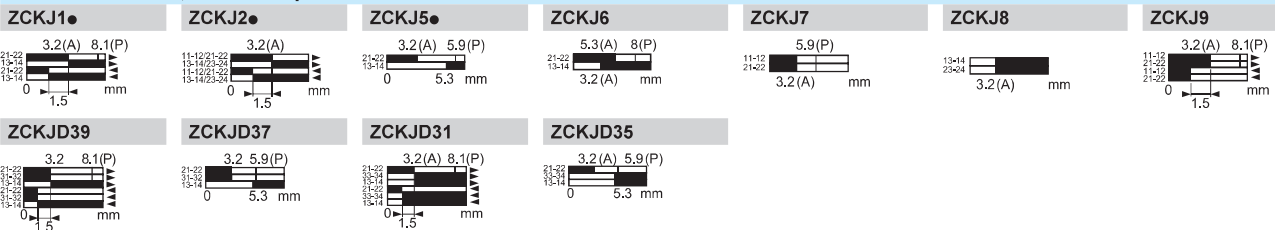
**Głowica ZCK E63 z korpusem**



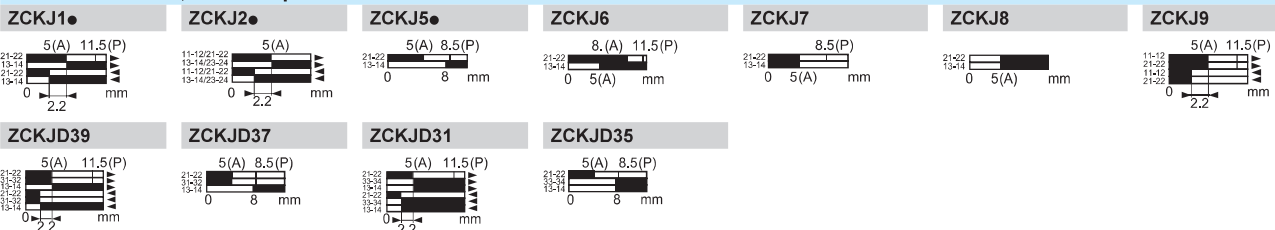
**Głowice ZCK E64, E65 z korpusem**



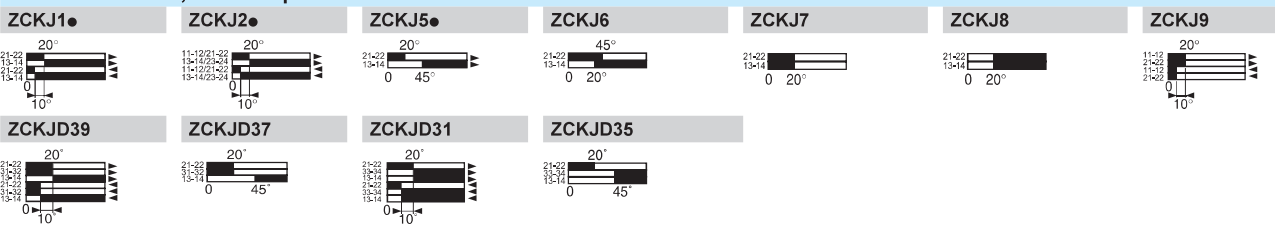
**Głowice ZCK E67, E629 z korpusem**



**Głowice ZCK E21, E23 z korpusem**

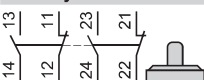


**Głowice ZCK E06, E08 z korpusem**

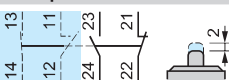


**ZCKJ4●**

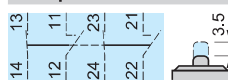
Nieaktywowane



1 stopień



2 stopień



Działanie styków

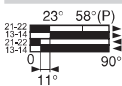
■ Zamknięty  
□ Otwarty

(A) = Przesunięcie krzywki  
(P) = Punkt skutecznego otwarcia

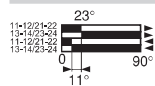
## Schematy działania (skuteczne otwarcie możliwe tylko, gdy podzespoły oznaczone są ⊖)

### Głowica ZCK E05 z korpusem

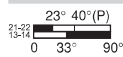
#### ZCKJ1●



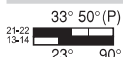
#### ZCKJ2●



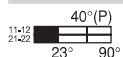
#### ZCKJ5●



#### ZCKJ6



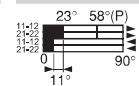
#### ZCKJ7



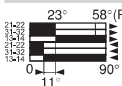
#### ZCKJ8



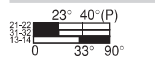
#### ZCKJ9



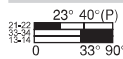
#### ZCKJD39



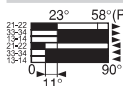
#### ZCKJD37



#### ZCKJD39

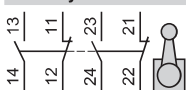


#### ZCKJD31

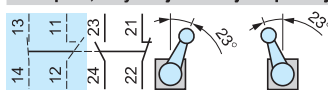


### ZCKJ4●

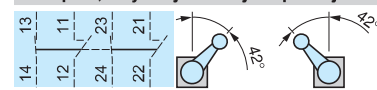
#### Nieaktywowane



#### 1 stopień, aktywacja z lewej lub prawej strony

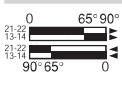


#### 2 stopień, aktywacja z lewej lub prawej strony

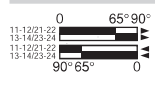


### Głowica ZCK E09 z korpusem

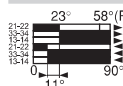
#### ZCKJ1●



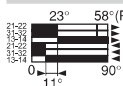
#### ZCKJ2●



#### ZCKJD31



#### ZCKJD39

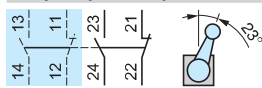


### ZCKJ404, J4104 (korpus z głowicą)

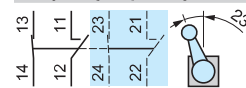
#### Nieaktywowane



#### Aktywacja z lewej



#### Aktywacja z prawej



Działanie styków

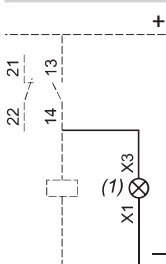
■ Zamknięty  
□ Otwarty

(P) = Punkt skutecznego otwarcia

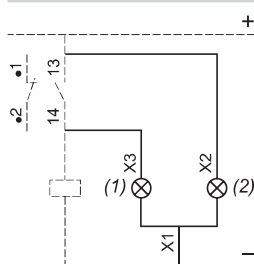
## Schematy okablowania

### Moduły wskaźników świetlnych

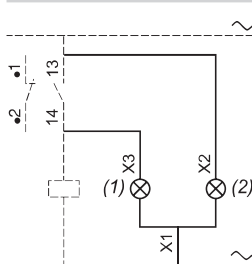
#### 1 LED, 24 V ☐



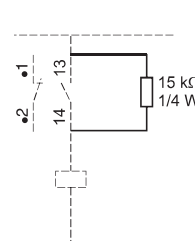
#### 2 x LED, 24 V ☐



#### 2 x LED, 110/240 V ~



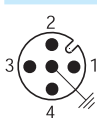
### Moduł z rezystorem



(1) Wskaźnik pomarańczowy

(2) Wskaźnik zielony

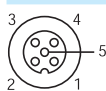
### ZCKJ●D



1 - 2 = NC  
3 - 4 = NO  
5 = ⊥  
4 A / 24 V maks.



### Konektory z kablem XZCP1164●



1 = brązowy  
2 = biały/czarny  
3 = niebieski  
4 = czarny  
5 = żółty/zielony

# Łączniki krańcowe

OsiSense XS Standard, przemysłowe EN 50041  
Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J  
Korpus stały lub wtykowy  
Podzespoły do adaptacji

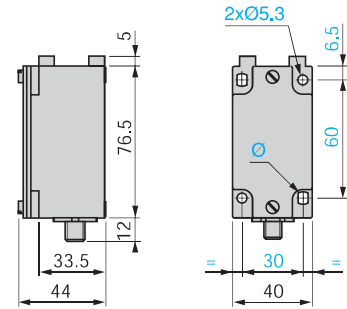
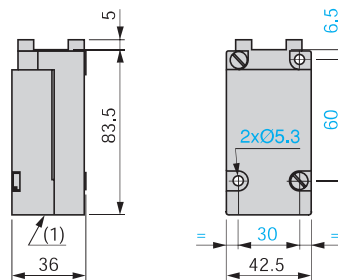
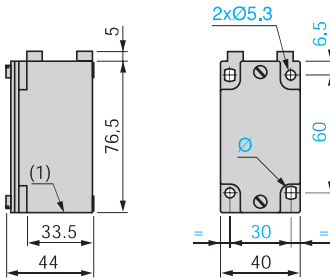
1

## Korpusy

ZCKJ1, J2, J5, J4, J●2●, J●3●, J6, J7, J8, J9  
ZCKJ1H29, J2H29, J5H29, J4H29, J●2●H29, J●3●H29,  
J6H29, J7H29, J8H29, J9H29  
ZCKJ1H7, J2H7, J5H7, J4H7, J●2●H7, J●3●H7, J6H7,  
J7H7, J8H7, J9H7

ZCKJ11, J21, J41, J11●●  
ZCKJ11H29, J21H29, J41H29, J11●●H29  
ZCKJ11H7, J21H7, J41H7, J11●●H7

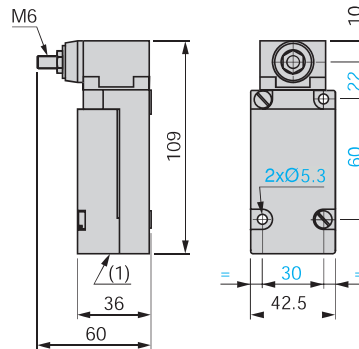
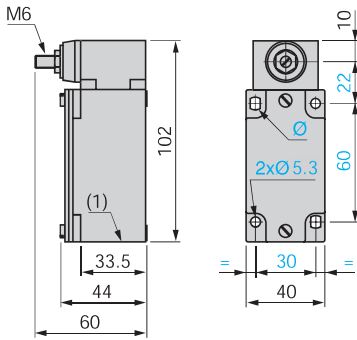
ZCKJ1D, J5D, J6D, J7D, J8D



## Korpusy z głowicami obrotowymi

ZCKJ404, ZCKJ404H29, ZCKJ404H7

ZCKJ4104, ZCKJ4104H29, ZCKJ4104H7

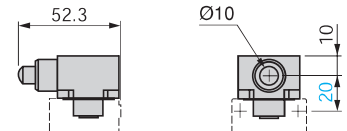
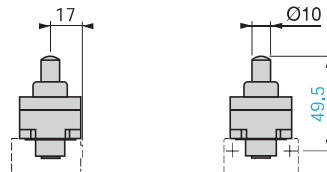


## Główce trzpieniowe

ZCKE61

ZCKE619

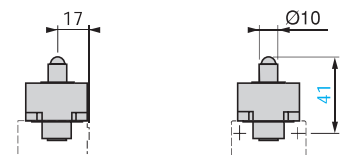
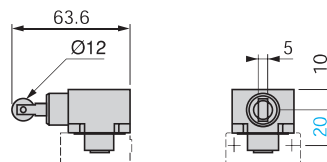
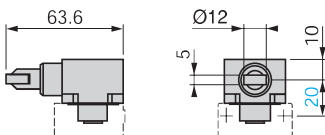
ZCKE63



ZCKE64

ZCKE65

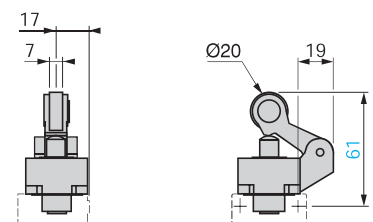
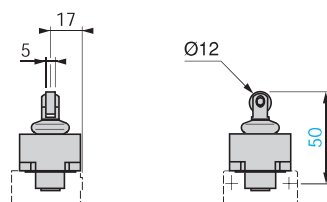
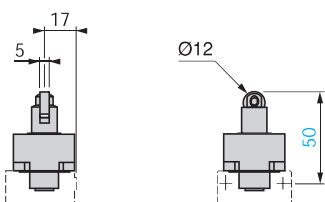
ZCKE66



ZCKE62, ZCKE67

ZCKE629

ZCKE21, E23



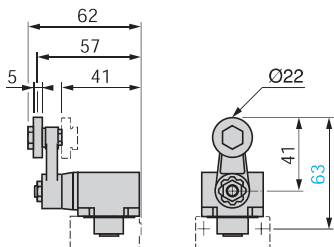
(1) 1 gwintowane wejście pod dławik kablowy ISO M20 x 1.5 lub 1/2" NPT.  
Ø: 2 podłużne otwory Ø 5.3 x 7.3

# Łączniki krańcowe

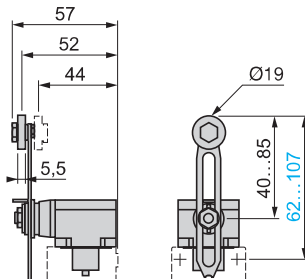
OsiSense XS Standard, przemysłowe EN 50041  
Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J  
Korpus stały lub wtykowy  
Podzespoły do adaptacji



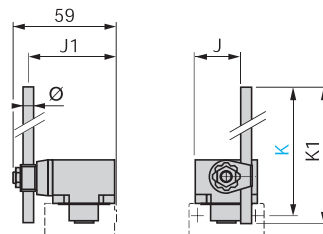
**Głowica obrotowa ZCK E05 z dźwignią napędową**  
ZCKY11, Y13, Y14



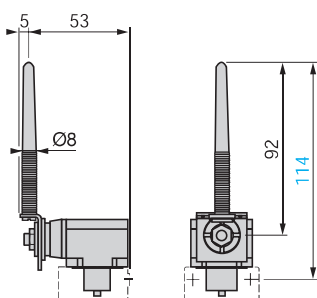
ZCKY41, Y43



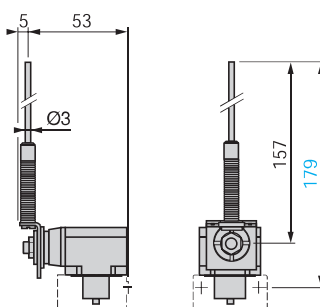
ZCKY51, Y52, Y53, Y59



ZCKY81

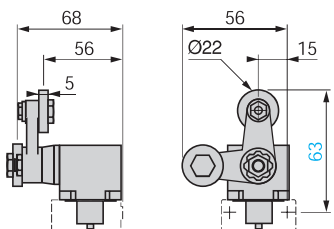


ZCKY91

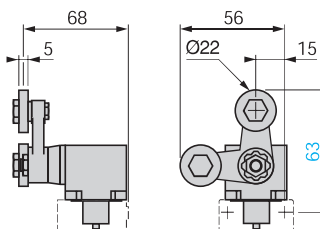


|        | J    | J1 | K<br>maks. | K1  | Ø   |
|--------|------|----|------------|-----|-----|
| ZCKY51 | 20   | 49 | 137        | 123 | ∅ 3 |
| ZCKY52 | 20   | 49 | 137        | 125 | ∅ 3 |
| ZCKY53 | 20   | 49 | 137        | 125 | ∅ 3 |
| ZCKY59 | 26.2 | 48 | 212        | 200 | ∅ 6 |

**Głowica obrotowa ZCK E09 z dźwignią napędową**  
ZCKY61

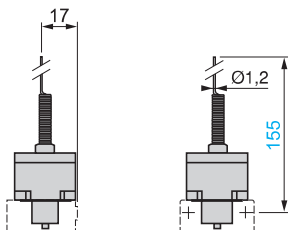


ZCKY71

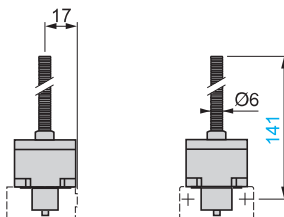


**Główce wielokierunkowe**

ZCKE06

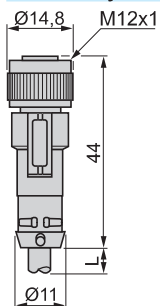


ZCKE08



**Uwaga:** Oś dźwigni napędowej z gwintem M6

**Konektory okablowane XZCP1164L**

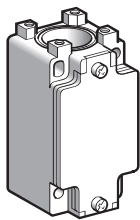


L = 2, 5 lub 10 m.

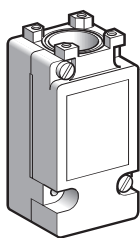
# Łączniki krańcowe

OsiSense XS Standard, przemysłowe EN 50041  
Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J  
Korpus stały lub wtykowy  
Podzespoły do adaptacji: niskie temperatury (-40°C)

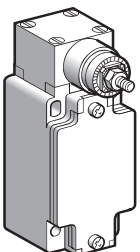
1



ZCKJ1



ZCKJ11



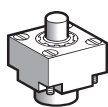
ZCKJ4046

| Korpusy ze stykami  |  | Dla głowicy z trzpieniem lub obrotowej                       |                        |                 |               |         |
|---|--|--|------------------------|-----------------|---------------|---------|
| Rodzaj styku  | Blok styków  | Schemat  | Skuteczne otwarcie (1) | Wejście kablowe | Nr katalogowy | Waga kg |
| <b>Korpus stały</b>   |  |  |                        |                 |               |         |
| 1 stopień   | 2 bieguny NC+NO<br>działanie migowe<br>(XE2SP2151)                                     |  | ⊕                      | Pg 13.5         | ZCKJ1         | 0.310   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ1H29      | 0.310   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ1H7       | 0.310   |
|   | 2 CO<br>jednoczesne,<br>działanie migowe<br>(XESP2021)                                 |  | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ2         | 0.310   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ2H29      | 0.310   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ2H7       | 0.310   |
|   | 2 bieguny NC+NO<br>rozłączenie przed<br>załączeniem,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2151) |  | ⊕                      | Pg 13.5         | ZCKJ5         | 0.310   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ5H29      | 0.310   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ5H7       | 0.310   |
|   | 2 bieguny NO+NC<br>załączenie przed<br>rozłączeniem,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2161) |  | ⊕                      | Pg 13.5         | ZCKJ6         | 0.310   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ6H29      | 0.310   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ6H7       | 0.310   |
| 2 bieguny NC+NC<br>jednoczesne,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2141) |  | ⊕  | Pg 13.5                | ZCKJ7           | 0.310         |         |
|   |  |  | ISO M20 x 1.5          | ZCKJ7H29        | 0.310         |         |
|   |  |  | 1/2" NPT               | ZCKJ7H7         | 0.310         |         |
| 2 bieguny NO+NO<br>jednoczesne,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2131) |  | -  | Pg 13.5                | ZCKJ8           | 0.310         |         |
|   |  |  | ISO M20 x 1.5          | ZCKJ8H29        | 0.310         |         |
|   |  |  | 1/2" NPT               | ZCKJ8H7         | 0.310         |         |
| 2 bieguny NC+NC<br>działanie migowe<br>(XE2SP2141)                |  | ⊕  | Pg 13.5                | ZCKJ9           | 0.310         |         |
|   |  |  | ISO M20 x 1.5          | ZCKJ9H29        | 0.310         |         |
|   |  |  | 1/2" NPT               | ZCKJ9H7         | 0.310         |         |
| 2 stopnie   | 2 CO<br>stopniowane,<br>działanie migowe<br>(XESP2031)                                 |  | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ4         | 0.310   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ4H29      | 0.310   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ4H7       | 0.310   |
| <b>Korpus wtykowy</b>   |  |  |                        |                 |               |         |
| 1 stopień   | 1 CO<br>działanie migowe   |  | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ11        | 0.300   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ11H29     | 0.300   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ11H7      | 0.300   |
|   | 2 CO<br>jednoczesne,<br>działanie migowe   |  | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ21        | 0.300   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ21H29     | 0.300   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ21H7      | 0.300   |
| 2 stopnie   | 2 CO<br>stopniowane,<br>działanie migowe   |  | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ41        | 0.300   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ41H29     | 0.300   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ41H7      | 0.300   |
| <b>Korpusy ze stykami</b>   |  | <b>Głowica obrotowa z samoczynnym powrotem (bez dźwigni)</b> |                        |                 |               |         |
| Rodzaj styku  | Blok styków  | Schemat  | Skuteczne otwarcie (1) | Wejście kablowe | Nr katalogowy | Waga kg |
| <b>Korpus stały</b>   |  |  |                        |                 |               |         |
| 2 stopnie<br>1 z lewej i<br>1 z prawej strony                     | 2 CO<br>stopniowane,<br>działanie migowe   |  | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ4046      | 0.455   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ4046H29   | 0.455   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ4046H7    | 0.455   |
| <b>Korpus wtykowy</b>   |  |  |                        |                 |               |         |
| 2 stopnie<br>1 z lewej i<br>1 z prawej strony                     | 2 CO<br>stopniowane,<br>działanie migowe   |  | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ41046     | 0.465   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ41046H29  | 0.465   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ41046H7   | 0.465   |

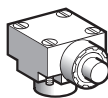
(1) ⊕: głowica ze skutecznym otwarciem.

## Łączniki krańcowe

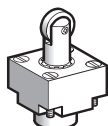
OsiSense XS Standard, przemysłowe EN 50041  
Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J  
Korpus stały lub wtykowy  
Podzespoły do adaptacji: niskie temperatury (-40°C)



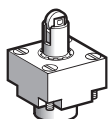
ZCKE616



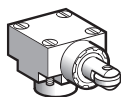
ZCKE636



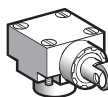
ZCKE626



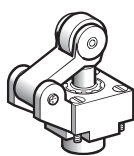
ZCKE676



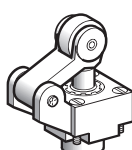
ZCKE646



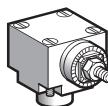
ZCKE656



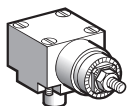
ZCKE216



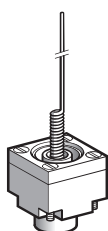
ZCKE236



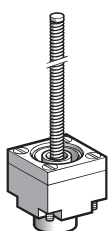
ZCKE056



ZCKE096



ZCKE066



ZCKE086

### Główce trzpieniowe

| Typ napędu  | Dedykowane korpusy                | Maks. prędkość aktywacji          | Skuteczne otwarcie (1) | Nr katalogowy | Waga kg |       |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------|---------|-------|
| <b>Aktywacja liniowa</b>                          |                                   |                                   |                        |               |         |       |
| Trzpień metalowy                                  | ZCKJ●, ZCKJ●●                     | 0,5 m/s                           | ⊕                      | ZCKE616       | 0,140   |       |
| Trzpień boczny metalowy                           | ZCKJ●, ZCKJ●●, oprócz ZCKJ4 i J41 | 0,5 m/s                           | ⊕                      | ZCKE636       | 0,200   |       |
| <b>Aktywacja krzywką 30°</b>                      |                                   |                                   |                        |               |         |       |
| Trzpień z rolką stalową                           | ZCKJ●, ZCKJ●●                     | 1 m/s                             | ⊕                      | ZCKE626       | 0,155   |       |
| Trzpień z rolką stalową (wzmocniony)              | ZCKJ●, ZCKJ●●                     | 1 m/s                             | ⊕                      | ZCKE676       | 0,155   |       |
| Trzpień boczny z rolką stalową                    | Poziomy                           | ZCKJ●, ZCKJ●●, oprócz ZCKJ4 i J41 | 0,6 m/s                | ⊕             | ZCKE646 | 0,205 |
|   | Pionowy                           | ZCKJ●, ZCKJ●●, oprócz ZCKJ4 i J41 | 0,6 m/s                | ⊕             | ZCKE656 | 0,205 |
| Trzpień z dźwignią z rolką (aktywacja z 1 strony) | Termoplastyczna                   | ZCKJ●, ZCKJ●●                     | 1,5 m/s                | ⊕             | ZCKE216 | 0,185 |
|   | Stalową                           | ZCKJ●, ZCKJ●●                     | 1,5 m/s                | ⊕             | ZCKE236 | 0,195 |

### Główce obrotowe (bez dźwigni)

| Typ  | Dedykowane korpusy       | Maks. prędkość aktywacji | Skuteczne otwarcie (1) | Nr katalogowy | Waga kg |
|--|--------------------------|--------------------------|------------------------|---------------|---------|
| Samoczynny powrót, aktywacja z lewej i prawej strony lub z lewej lub prawej strony | ZCKJ●, ZCKJ●●            | 1,5 m/s w krzywką 30°    | ⊕                      | ZCKE056       | 0,165   |
| Położenie ustalone, aktywacja z lewej i prawej strony                              | ZCKJ1, J11<br>ZCKJ2, J21 | 0,5 m/s                  | –                      | ZCKE096       | 0,190   |

### Główce wielokierunkowe

| Typ napędu                                   | Dedykowane korpusy                   | Maks. prędkość aktywacji  | Skuteczne otwarcie (1) | Nr katalogowy | Waga kg |
|--|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------|---------|
| <b>Aktywacja przez dowolną część ruchomą</b> |                                      |                           |                        |               |         |
| „Koci wąs”                                   | ZCKJ●, ZCKJ●●, oprócz ZCKJ4 i ZCKJ41 | 1 m/s w każdym kierunku   | –                      | ZCKE066       | 0,115   |
| Pręt sprężynowy                              | ZCKJ●, ZCKJ●●, oprócz ZCKJ4 i ZCKJ41 | 0,5 m/s w każdym kierunku | –                      | ZCKE086       | 0,125   |

(1) ⊕: głowica ze skutecznym otwarciem.

## Łączniki krańcowe

OsiSense XS Standard, przemysłowe EN 50041

Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J

Korpus stały lub wtykowy

Podzespoły do adaptacji: niskie temperatury (-40°C)

1



ZCKY1●



ZCKY4●



ZCKY51



ZCKY5●



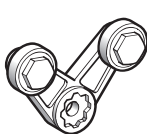
ZCKY59



ZCKY81



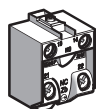
ZCKY91



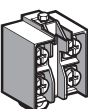
ZCKY71



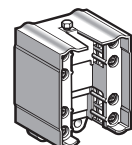
ZCKY61



XE2SP21●1



XE2NP21●1



XES P20●1

### Dźwignie napędowe do głowic obrotowych

| Opis   |                                    | Skuteczne otwarcie (1) | Nr katalogowy | Waga kg |
|--|------------------------------------|------------------------|---------------|---------|
| <b>Aktywacja przez krzywkę 30°</b>           |                                    |                        |               |         |
| Dźwignia z rolką (2)                         | Termoplastyczną                    | ☉                      | ZCKY11        | 0.025   |
|  | Stalową                            | ☉                      | ZCKY13        | 0.035   |
|  | Stalową z łożyskiem                | ☉                      | ZCKY14        | 0.030   |
| Dźwignia z rolką regulowaną (3)              | Termoplastyczną                    | –                      | ZCKY41        | 0.030   |
|  | Stalową                            | –                      | ZCKY43        | 0.040   |
| <b>Aktywacja przez dowolną część ruchomą</b> |                                    |                        |               |         |
| Pręt kwadratowy (2)                          | ∅ 3 mm stalowy, L = 125 mm         | –                      | ZCKY51        | 0.025   |
| Pręt okrągły (2)                             | ∅ 3 mm stalowy, L = 125 mm         | –                      | ZCKY53        | 0.025   |
|  | ∅ 3 mm szklany, L = 125 mm         | –                      | ZCKY52        | 0.020   |
|  | ∅ 6 mm termoplastyczny, L = 200 mm | –                      | ZCKY59        | 0.030   |
| Dźwignia sprężynowa (3)                      |                                    | –                      | ZCKY81        | 0.020   |
| Dźwignia sprężynowa z prętem metalowym (3)   |                                    | –                      | ZCKY91        | 0.025   |

### Aktywacja krzywką specjalną (do pracy z głowicą ZCK E096)

|   |           |   |        |       |
|---|-----------|---|--------|-------|
| Ramię widełkowe z rolkami termoplastycznymi (2) | 1 stopień | – | ZCKY71 | 0.035 |
|   | 2 stopnie | – | ZCKY61 | 0.035 |

### 2 biegunowe bloki styków

| Typ styku  | Schemat | Do korpusu | Skuteczne otwarcie (1) | Nr katalogowy | Waga kg |
|--|---------|------------|------------------------|---------------|---------|
| NC + NO działanie migowe                               |         | ZCKJ1      | ☉                      | XE2SP2151     | 0.020   |
| NC + NO rozłączenie przed załączeniem, działanie wolne |         | ZCKJ5      | ☉                      | XE2NP2151     | 0.020   |
| 2 CO jednoczesne, działanie migowe                     |         | ZCKJ2      | –                      | XESP2021      | 0.045   |
| 2 CO stopniowane, działanie migowe                     |         | ZCKJ4      | –                      | XESP2031      | 0.045   |
| NC + NO załączenie przed rozłączeniem, działanie wolne |         | ZCKJ6      | ☉                      | XE2NP2161     | 0.020   |
| NC + NC jednoczesne, działanie wolne                   |         | ZCKJ7      | ☉                      | XE2NP2141     | 0.020   |
| NO + NO jednoczesne, działanie wolne                   |         | ZCKJ8      | –                      | XE2NP2131     | 0.020   |
| NC + NC działanie migowe                               |         | ZCKJ9      | ☉                      | XE2SP2141     | 0.020   |

(1) ☉: styk NC ze skutecznym otwarciem lub podzespoły zapewniające skuteczne otwarcie.

(2) Regulowana w zakresie 360° w krokach co 5° lub po odwróceniu dźwigni napędowej w krokach co 45°.

(3) Regulowana w zakresie 360° w krokach co 5°.

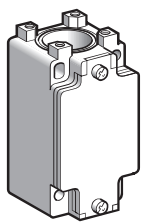
# Łączniki krańcowe

OsiSense XS Standard, przemysłowe EN 50041  
Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J

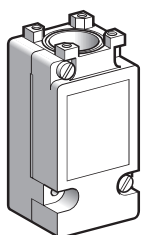
Korpus stały lub wtykowy

Podzespoły do adaptacji: wysokie temperatury (+120°C)

1



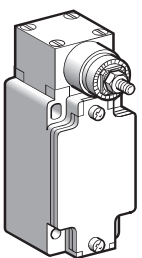
ZCKJ●



ZCKJ●15

| Korpusy ze stykami  |  | Dla głowicy z trzpieniem lub obrotowej                       |                        |                 |               |         |
|---|--|--|------------------------|-----------------|---------------|---------|
| Rodzaj styku  | Blok styków  | Schemat  | Skuteczne otwarcie (1) | Wejście kablowe | Nr katalogowy | Waga kg |
| <b>Korpus stały</b>   |  |  |                        |                 |               |         |
| 1 stopień   | 2 bieguny NC+NO<br>działanie migowe<br>(XE2SP2151)                                     |  | ☉                      | Pg 13.5         | ZCKJ1         | 0.310   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ1H29      | 0.310   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ1H7       | 0.310   |
|   | 2 CO<br>jednoczesne,<br>działanie migowe<br>(XESP2021)                                 |  | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ25        | 0.310   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ25H29     | 0.310   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ25H7      | 0.310   |
|   | 2 bieguny NC+NO<br>rozłączenie przed<br>załączeniem,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2151) |  | ☉                      | Pg 13.5         | ZCKJ5         | 0.310   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ5H29      | 0.310   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ5H7       | 0.310   |
|   | 2 bieguny NO+NC<br>załączenie przed<br>rozłączeniem,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2161) |  | ☉                      | Pg 13.5         | ZCKJ6         | 0.310   |
| ISO M20 x 1.5   |  |  |                        | ZCKJ6H29        | 0.310         |         |
| 1/2" NPT  |  |  |                        | ZCKJ6H7         | 0.310         |         |
| 2 bieguny NC+NC<br>jednoczesne,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2141) |  | ☉  | Pg 13.5                | ZCKJ7           | 0.310         |         |
|   |  |  | ISO M20 x 1.5          | ZCKJ7H29        | 0.310         |         |
|   |  |  | 1/2" NPT               | ZCKJ7H7         | 0.310         |         |
| 2 bieguny NO+NO<br>jednoczesne,<br>działanie wolne<br>(XE2NP2131) |  | -  | Pg 13.5                | ZCKJ8           | 0.310         |         |
|   |  |  | ISO M20 x 1.5          | ZCKJ8H29        | 0.310         |         |
|   |  |  | 1/2" NPT               | ZCKJ8H7         | 0.310         |         |
| 2 bieguny NC+NC<br>działanie migowe<br>(XE2SP2141)                |  | ☉  | Pg 13.5                | ZCKJ9           | 0.310         |         |
|   |  |  | ISO M20 x 1.5          | ZCKJ9H29        | 0.310         |         |
|   |  |  | 1/2" NPT               | ZCKJ9H7         | 0.310         |         |
| 2 stopnie   | 2 CO<br>stopniowane,<br>działanie migowe<br>(XESP2031)                                 |  | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ45        | 0.310   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ45H29     | 0.310   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ45H7      | 0.310   |
| <b>Korpus wtykowy</b>   |  |  |                        |                 |               |         |
| 1 stopień   | 1 CO<br>działanie migowe   |  | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ115       | 0.300   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ115H29    | 0.300   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ115H7     | 0.300   |
|   | 2 CO<br>jednoczesne,<br>działanie migowe   |  | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ215       | 0.300   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ215H29    | 0.300   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ215H7     | 0.300   |
| 2 stopnie   | 2 CO<br>stopniowane,<br>działanie migowe   |  | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ415       | 0.300   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ415H29    | 0.300   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ415H7     | 0.300   |
| <b>Korpusy ze stykami</b>   |  | <b>Głowica obrotowa z samoczynnym powrotem (bez dźwigni)</b> |                        |                 |               |         |
| Rodzaj styku  | Blok styków  | Schemat  | Skuteczne otwarcie (1) | Wejście kablowe | Nr katalogowy | Waga kg |
| <b>Korpus stały</b>   |  |  |                        |                 |               |         |
| 2 stopnie<br>1 z lewej i<br>1 z prawej strony                     | 2 CO<br>stopniowane,<br>działanie migowe   |  | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ4045      | 0.455   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ4045H29   | 0.455   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ4045H7    | 0.455   |
| <b>Korpus wtykowy</b>   |  |  |                        |                 |               |         |
| 2 stopnie<br>1 z lewej i<br>1 z prawej strony                     | 2 CO<br>stopniowane,<br>działanie migowe   |  | -                      | Pg 13.5         | ZCKJ41045     | 0.465   |
|   |  |  |                        | ISO M20 x 1.5   | ZCKJ41045H29  | 0.465   |
|   |  |  |                        | 1/2" NPT        | ZCKJ41045H7   | 0.465   |

(1) ☉: głowica ze skutecznym otwarciem.



ZCKJ4045



## Łączniki krańcowe

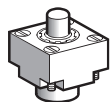
OsiSense XS Standard, przemysłowe EN 50041

Metalowe, zgodne z CENELEC EN 50041, typ XCK J

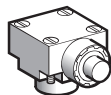
Korpus stały lub wtykowy

Podzespoły do adaptacji: wysokie temperatury (+120°C)

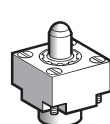
1



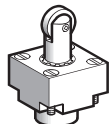
ZCKE615



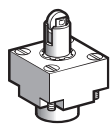
ZCKE635



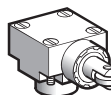
ZCKE665



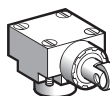
ZCKE625



ZCKE675



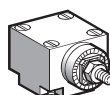
ZCKE645



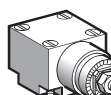
ZCKE655



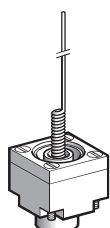
ZCKE235



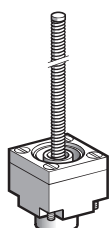
ZCKE055



ZCKE095



ZCKE065



ZCKE085

### Główce trzpieniowe

| Typ napędu  | Dedykowane korpusy  | Maks. prędkość aktywacji                                  | Skuteczne otwarcie (1) | Nr katalogowy | Waga kg |
|---|---|---|------------------------|---------------|---------|
| <b>Aktywacja liniowa</b>                          |   |   |                        |               |         |
| Trzpień metalowy                                  | ZCKJ1, J2, J4, ZCKJ115, J215, J415, ZCKJ5, J6, J7, J8, J9 | 0.5 m/s   | ⊕                      | ZCKE615       | 0.140   |
| Trzpień boczny metalowy                           | ZCKJ1, J2, ZCKJ115, J215, ZCKJ5, J6, J7, J8, J9           | 0.5 m/s   | ⊕                      | ZCKE635       | 0.200   |
| <b>Aktywacja krzywką 30°</b>                      |   |   |                        |               |         |
| Trzpień z kulką stalową                           | ZCKJ1, J2, J4, ZCKJ115, J215, J415, ZCKJ5, J6, J7, J8, J9 | 0.1 m/s   | ⊕                      | ZCKE665       | 0.150   |
| Trzpień z rolką stalową                           | ZCKJ1, J2, J4, ZCKJ115, J215, J415, ZCKJ5, J6, J7, J8, J9 | 1 m/s   | ⊕                      | ZCKE625       | 0.155   |
| Trzpień z rolką stalową (wzmocniony)              | ZCKJ1, J2, J4, ZCKJ115, J215, J415, ZCKJ5, J6, J7, J8, J9 | 1 m/s   | ⊕                      | ZCKE675       | 0.155   |
| Trzpień z rolką stalową boczny                    | Poziomy   | ZCKJ1, J2, ZCKJ115, J215, ZCKJ5, J6, J7, J8, J9           | ⊕                      | ZCKE645       | 0.205   |
|   | Pionowy   | ZCKJ1, J2, ZCKJ115, J215, ZCKJ5, J6, J7, J8, J9           | ⊕                      | ZCKE655       | 0.205   |
| Trzpień z dźwignią z rolką (aktywacja z 1 strony) | Stalową   | ZCKJ1, J2, J4, ZCKJ115, J215, J415, ZCKJ5, J6, J7, J8, J9 | ⊕                      | ZCKE235       | 0.195   |
|   | Termoplastyczną   | ZCKJ1, J2, J4, ZCKJ115, J215, J415, ZCKJ5, J6, J7, J8, J9 | ⊕                      | ZCKE215       | 0.185   |

### Główce obrotowe (bez dźwigni)

| Typ  | Dedykowane korpusy   | Maks. prędkość aktywacji | Skuteczne otwarcie (1) | Nr katalogowy | Waga kg |
|--|--|--------------------------|------------------------|---------------|---------|
| Samoczynny powrót, aktywacja z lewej i prawej strony lub z lewej lub prawej strony | ZCKJ1, J2, J4, ZCKJ115, J215, ZCKJ415, ZCKJ5, J6, J7, J8, J9 | 1.5 m/s krzywką 30°      | ⊕                      | ZCKE055       | 0.165   |
| Położenie ustalone, aktywacja z lewej i prawej strony                              | ZCKJ1, J2, ZCKJ115, J215                                     | 0.5 m/s                  | –                      | ZCKE095       | 0.190   |

### Główce wielokierunkowe

| Typ napędu                                   | Dedykowane korpusy                              | Maks. prędkość aktywacji | Skuteczne otwarcie (1) | Nr katalogowy | Waga kg |
|--|---|--------------------------|------------------------|---------------|---------|
| <b>Aktywacja przez dowolną część ruchomą</b> |   |                          |                        |               |         |
| „Koci wąs”                                   | ZCKJ1, J2, ZCKJ115, J215, ZCKJ5, J6, J7, J8, J9 | 1m/s w każdym kierunku   | –                      | ZCKE065       | 0.115   |
| Pręt sprężynowy                              | ZCKJ1, J2, ZCKJ115, J215, ZCKJ5, J6, J7, J8, J9 | 0.5m/s w każdym kierunku | –                      | ZCKE085       | 0.125   |

(1) ⊕: głowica ze skutecznym otwarciem.