



# MPS-192TLTQ0

MPS-T

CZUJNIKI DO SIŁOWNIKÓW

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ          | Nr artykułu |
|--------------|-------------|
| MPS-192TLTQ0 | 1062519     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/MPS-T](http://www.sick.com/MPS-T)



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Budowa cylindryczna</b>          | Rowek teowy                                                                                                                                                                                |
| <b>Budowa siłownika z adapterem</b> | Siłownik okrągły<br>Siłowniki profilowe i siłowniki ze szpilkami ściąagającymi<br>Siłownik z rowkiem typu jaskółczy ogon<br>Szyna SMC CDQ2<br>Szyna SMC ECDQ2<br>Siłowniki SMC z rowkiem C |
| <b>Zakres pomiarowy</b>             | 192 mm <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                       |
| <b>Długość obudowy</b>              | 205 mm                                                                                                                                                                                     |
| <b>Funkcja wyjścia</b>              | IO-Link                                                                                                                                                                                    |
| <b>Wykonanie elektryczne</b>        | DC 4-przewodowe                                                                                                                                                                            |
| <b>Stopień ochrony</b>              | IP67 <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                         |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>            |                                                                                                                                                                                            |
| Panel obsługowy uczenia (Teach-in)  | Przywrócenie ustawień fabrycznych zakresu pomiarowego                                                                                                                                      |
| IO-Link                             | Blokada przyciskówUczenie zakresu pomiarowegoReset zakresu pomiarowego                                                                                                                     |
| <b>Funkcje IO-Link</b>              | Funkcje standardowe                                                                                                                                                                        |

<sup>1)</sup> ± 1 mm.

<sup>2)</sup> Wg EN 60529.

## Mechanika/elektryka

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b> | 15 V DC ... 30 V DC |
|----------------------------|---------------------|

<sup>1)</sup> FSR: Full Scale Range; maks. zakres pomiarowy.

<sup>2)</sup> Przy 25 °C, błąd liniowości (odchylenie maksymalne) w zależności od krzywej odpowiedzi i funkcji odchylenia minimalnego.

<sup>3)</sup> Przy 25 °C, powtarzalność przy ruchu magnesu z danego kierunku.

<sup>4)</sup> Tylko w trybie standardowym, nie w trybie IO-Link.

<sup>5)</sup> Oddziaływania przejściowe mogą prowadzić do odchylenia analogowej wartości pomiarowej przez czas do 100 ms.

|                                                     |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pobór prądu</b>                                  | 25 mA, bez obciążenia                                                                                    |
| <b>Klasa ochrony</b>                                | III                                                                                                      |
| <b>Czas opóźnienia przed zadziałaniem</b>           | 1,5 s                                                                                                    |
| <b>Wymagane natężenie pola magnetycznego stand.</b> | 4 mT ... 30 mT                                                                                           |
| <b>Rozdzielczość stand.</b>                         | 0,03% FSR (maks. $\geq 0,05$ mm) <sup>1)</sup>                                                           |
| <b>Błąd liniowości stand.</b>                       | 0,3 mm <sup>2)</sup>                                                                                     |
| <b>Powtarzalność stand.</b>                         | 0,06% FSR ( $\geq 0,1$ mm) <sup>3)</sup>                                                                 |
| <b>Czas próbkowania stand.</b>                      | 1 ms <sup>4)</sup>                                                                                       |
| <b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>        | Tak                                                                                                      |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe</b>              | Tak                                                                                                      |
| <b>Wskaźnik LED stanu przełączania</b>              | Tak                                                                                                      |
| <b>Funkcja uczenia Teach-in</b>                     | Tak                                                                                                      |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -20 °C ... +70 °C                                                                                        |
| <b>Odporność na uderzenia i drgania</b>             | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm                                                                         |
| <b>EMC</b>                                          | Zgodnie z EN 60947-5-7 <sup>5)</sup>                                                                     |
| <b>Typ przyłącza</b>                                | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 0,3 m                                                                |
| <b>Typ przyłącza – szczegóły</b>                    |                                                                                                          |
| Nadaje się do zastosowania w chłodziarach           | Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C                                                          |
| Przekrój poprzeczny przewodu                        | 0,08 mm <sup>2</sup>                                                                                     |
| Średnica przewodu                                   | Ø 2,6 mm                                                                                                 |
| Promień gięcia                                      | Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 5 x średnica przewodu<br>W stanie ruchomym > 10 x średnica przewodu |
| Wyprowadzenie przewodu                              | Osiowe                                                                                                   |
| <b>Materiał</b>                                     |                                                                                                          |
| Obudowa                                             | Tworzywo sztuczne                                                                                        |
| Przewód                                             | PUR                                                                                                      |
| <b>Nr pliku UL</b>                                  | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                                                                             |

<sup>1)</sup> FSR: Full Scale Range; maks. zakres pomiarowy.

<sup>2)</sup> Przy 25 °C, błąd liniowości (odchylenie maksymalne) w zależności od krzywej odpowiedzi i funkcji odchylenia minimalnego.

<sup>3)</sup> Przy 25 °C, powtarzalność przy ruchu magnesu z danego kierunku.

<sup>4)</sup> Tylko w trybie standardowym, nie w trybie IO-Link.

<sup>5)</sup> Oddziaływania przejściowe mogą prowadzić do odchylen analogowej wartości pomiarowej przez czas do 100 ms.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                  | 243 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                  | 0 %        |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b> | 20 lat(a)  |

## Interfejs komunikacyjny

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| <b>Interfejs komunikacyjny</b>             | IO-Link V1.1 |
| <b>Interfejs komunikacyjny – szczegóły</b> | COM2         |
| <b>Czas cyklu</b>                          | 2,3 ms       |
| <b>Długość danych procesowych</b>          | 16 Bit       |

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Struktura danych procesowych</b> | Bit 0 ... 15 = position (in 1 mm/128) |
|-------------------------------------|---------------------------------------|

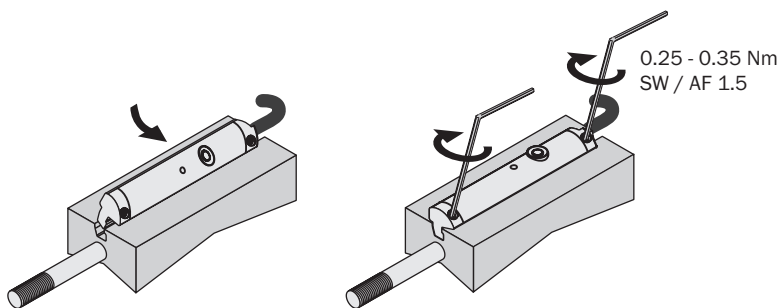
## Certyfikaty

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>Certyfikat cULus</b>                   | ✓ |
| <b>IO-Link</b>                            | ✓ |

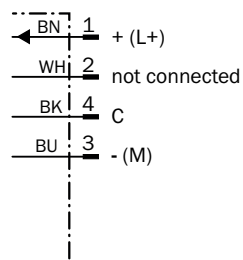
## Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270104 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270104 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270104 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270104 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27274301 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002544 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

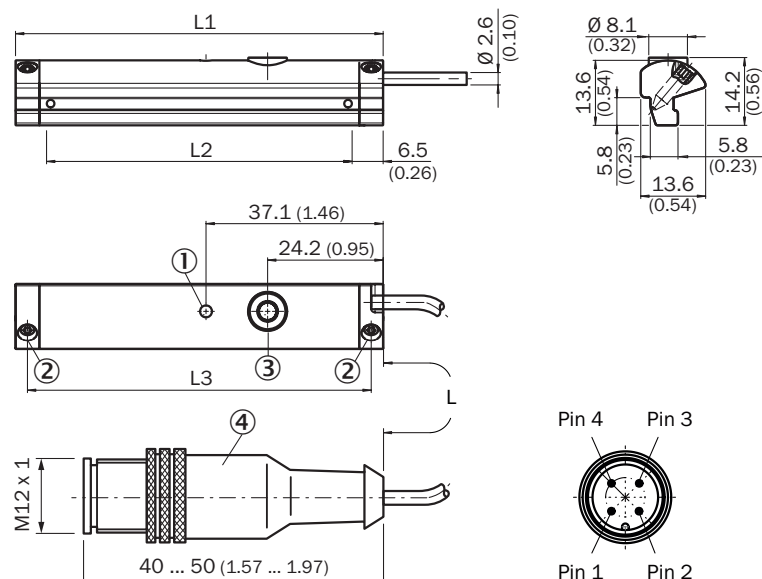
## Informacja dotycząca montażu



## Schemat elektryczny Cd-179



## Rysunek wymiarowy Przewód z wtykiem M12, ze złączem radełkowym, konfiguracja Teach-in



|                | Total length<br>(L1) mm | Measuring range<br>(L2) mm | Distance<br>mounting screws<br>(L3) mm |
|----------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| <b>MPS-32</b>  | 45                      | 32                         | 40                                     |
| <b>MPS-64</b>  | 77                      | 64                         | 72                                     |
| <b>MPS-96</b>  | 109                     | 96                         | 104                                    |
| <b>MPS-128</b> | 141                     | 128                        | 136                                    |
| <b>MPS-160</b> | 173                     | 160                        | 168                                    |
| <b>MPS-192</b> | 205                     | 192                        | 200                                    |
| <b>MPS-224</b> | 237                     | 224                        | 232                                    |
| <b>MPS-256</b> | 269                     | 256                        | 264                                    |

Wymiary w mm

- ① wskaźnik funkcji
- ② śruba mocująca SW 1,5
- ③ przycisk Teach-in
- ④ Przyłącze

| Nr artykułu | Typ             | L      | Liczba żył |
|-------------|-----------------|--------|------------|
| 1097751     | MPS-032TSTQDS06 | 600 mm | 4          |
| 1062506     | MPS-032TLTQ0    | 300 mm | 4          |
| 1062507     | MPS-064TLTQ0    | 300 mm | 4          |
| 1062508     | MPS-096TLTQ0    | 300 mm | 4          |
| 1062518     | MPS-128TLTQ0    | 300 mm | 4          |
| 1062521     | MPS-160TLTQ0    | 300 mm | 4          |
| 1062519     | MPS-192TLTQ0    | 300 mm | 4          |
| 1062522     | MPS-224TLTQ0    | 300 mm | 4          |
| 1062520     | MPS-256TLTQ0    | 300 mm | 4          |
| 1096343     | MPS-128TSTQD    | 250 mm | 3          |

### Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/MPS-T](http://www.sick.com/MPS-T)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Typ             | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Systemy montażowe                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do montażu na szynie SMC ECDQ2 (rowek teowy)</li> <li><b>Materiał:</b> Aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Aluminium</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Bez materiałów mocujących</li> </ul>                                                                                                                                                                                  | BEF-KHZ-TT1     | 2046439     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do montażu na szynie SMC CDQ2 (rowek teowy)</li> <li><b>Materiał:</b> Aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Aluminium</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Bez materiałów mocujących</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | BEF-KHZ-TT2     | 2046440     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłownika z rowkiem typu jaskółczy ogon</li> <li><b>Materiał:</b> Aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Aluminium</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Bez materiałów mocujących</li> </ul>                                                                                                                                                                                    | BEF-KHZ-ST1     | 2022703     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 16 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C</li> <li><b>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 26,6 mm</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek teowy</li> </ul> | BEF-KHZ-RT-16   | 2077680     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 8 mm ... 130 mm, temperatura otoczenia od -30 °C do 80 °C</li> <li><b>Materiał:</b> Stal nierdzewna, Odlew cynkowy</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna, Odlew cynkowy</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek teowy</li> </ul>                                         | BEF-KHZ-RT1-130 | 2077684     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskami o średnicy 12 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C</li> <li><b>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 22,4 mm</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek teowy</li> </ul> | BEF-KHZ-RT-12   | 2077681     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 8 mm ... 25 mm, temperatura otoczenia od -30 °C do 80 °C</li> <li><b>Materiał:</b> Stal nierdzewna, Odlew cynkowy</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna, Odlew cynkowy</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek teowy</li> </ul>                                          | BEF-KHZ-RT1-25  | 2077682     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 8 mm ... 63 mm, temperatura otoczenia od -30 °C do 80 °C</li> <li><b>Materiał:</b> Stal nierdzewna, Odlew cynkowy</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna, Odlew cynkowy</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek teowy</li> </ul>                                          | BEF-KHZ-RT1-63  | 2077683     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 20 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C</li> <li><b>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 30,6 mm</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek teowy</li> </ul> | BEF-KHZ-RT-20   | 2077679     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 25 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C</li> <li><b>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 35,7 mm</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> </ul>                                              | BEF-KHZ-RT-25   | 2077678     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Typ                | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek teowy</li> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 32 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C</li> <li><b>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 42,9 m</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek teowy</li> </ul> | BEF-KHZ-RT-32      | 2077677     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 40 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C</li> <li><b>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 50,9 m</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek teowy</li> </ul>                                              | BEF-KHZ-RT-40      | 2077676     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 50 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C</li> <li><b>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 61,8 m</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek teowy</li> </ul>                                              | BEF-KHZ-RT-50      | 2077675     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 63 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C</li> <li><b>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 73,9 m</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek teowy</li> </ul>                                              | BEF-KHZ-RT-63      | 2077674     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłownika profilowego/cięgnowego</li> <li><b>Materiał:</b> Cynkowy odlew ciśnieniowy</li> <li><b>Szczegóły:</b> Cynkowy odlew ciśnieniowy</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Z materiałami mocującymi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        | BEF-KHZ-PT1        | 2022702     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt na etykiety, 2,5 mm do 3,5 mm, 10 szt.</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne</li> <li><b>Szczegóły:</b> TPU</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 10 sztuk</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | UCHWYT NA ETYKIETY | 2086019     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Zaciski kablowe, rowek T, 10 szt./torebkę</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ZACISKI KABLOWE    | 2059322     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Typ                 | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 | DOS-1204-G          | 6007302     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 | DOS-1204-W          | 6007303     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    | STE-1204-G          | 6009932     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    | STE-1204-W          | 6022084     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>   | YF2A14-020U-B3XLEAX | 2095607     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>   | YF2A14-050U-B3XLEAX | 2095608     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>   | YG2A14-020U-B3XLEAX | 2095766     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>   | YG2A14-050U-B3XLEAX | 2095767     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 0,6 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul> | YF2A14-C60UB3XLEAX  | 2145654     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 1 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>   | YF2A14-010U-B3XLEAX | 2145655     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 3 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> </ul>                                                                                                                                          | YF2A14-030U-B3XLEAX | 2145656     |

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Typ                 | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
|                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 0,6 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul> | YG2A14-C60UB3XLEAX  | 2145657     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 1 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>   | YG2A14-010U-B3XLEAX | 2145658     |

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)