



# CM30-25NPP-EC1

CM

POJEMNOŚCIOWE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| CM30-25NNP-EC1 | 6058159     |

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

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                             |                                                                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Korpus</b>                               | Metryczne                                                                                    |
| <b>Rozmiar gwintu</b>                       | M30 x 1,5                                                                                    |
| <b>Średnica</b>                             | Ø 30 mm                                                                                      |
| <b>Zasięg <math>S_n</math></b>              | 4 mm ... 25 mm                                                                               |
| <b>Zasięg gwarantowany <math>S_a</math></b> | 19,13 mm <sup>1)</sup>                                                                       |
| <b>Montaż w metalu</b>                      | Nie w jednej płaszczyźnie                                                                    |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>           | 50 Hz                                                                                        |
| <b>Typ przyłącza</b>                        | Wtyk M12, 4-pinowy                                                                           |
| <b>Wyjście przełączające</b>                | NPN                                                                                          |
| <b>Wyjście przełączające – szczegóły</b>    | NPN                                                                                          |
| <b>Funkcja wyjścia</b>                      | Komplementarne                                                                               |
| <b>Właściwość trybu przełączania</b>        | Możliwość konfiguracji przewodowej                                                           |
| <b>Wykonanie elektryczne</b>                | DC 4-przewodowe                                                                              |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                    | Potencjometr                                                                                 |
|                                             | Czułość (11 obrotów)                                                                         |
| <b>Stopień ochrony</b>                      | IP68 <sup>2)</sup><br>IP69K                                                                  |
| <b>Zakres dostawy</b>                       | Nakrętka mocująca, tworzywo sztuczne PA12 (2 x)<br>Wkrętak do ustawienia potencjometru (1 x) |

<sup>1)</sup> W przypadku montażu zabudowanego w materiałach przewodzących prąd elektryczny  $S_a = 0,8 \times S_r$  przy temperaturach  $< 0^\circ\text{C}$  i  $> 60^\circ\text{C}$ .

<sup>2)</sup> Głębokość wody 1 m / 60 min.

## Mechanika/elektryka

|                                                     |                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b>                          | 10 V DC ... 36 V DC             |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                          | $\leq 10 \% ^{1)}$              |
| <b>Spadek napięcia</b>                              | $\leq 2 \text{ V DC } ^{2)}$    |
| <b>Pobór prądu</b>                                  | 12 mA <sup>3)</sup>             |
| <b>Czas opóźnienia przed zadziałaniem</b>           | $\leq 200 \text{ ms}$           |
| <b>Histeresa</b>                                    | 3 % ... 20 %                    |
| <b>Powtarzalność</b>                                | $\leq 5 \% ^{4) 5)}$            |
| <b>Dryft temperaturowy (S<sub>r</sub>)</b>          | $\pm 10 \%$                     |
| <b>EMC</b>                                          | Wg EN 60947-5-2                 |
| <b>Prąd stały I<sub>a</sub></b>                     | $\leq 200 \text{ mA}$           |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe</b>              | ✓                               |
| <b>Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania</b>   | ✓                               |
| <b>Odporność na udary i drgania</b>                 | Wg EN 60068                     |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -30 °C ... +85 °C <sup>6)</sup> |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | -40 °C ... +85 °C               |
| <b>Materiał obudowy</b>                             | Tworzywo sztuczne, PBT          |
| <b>Długość obudowy</b>                              | 74 mm                           |
| <b>Użyteczna długość gwintu</b>                     | 45,5 mm                         |
| <b>Maks. moment dokręcania</b>                      | $\leq 7,5 \text{ Nm}$           |
| <b>Nr pliku UL</b>                                  | NRKH.E191603                    |

1) U<sub>b</sub>.

2) Przy I<sub>a</sub> maks.

3) Bez obciążenia.

4) S<sub>r</sub>.

5) Napięcie zasilające U<sub>z</sub> i temperatura otoczenia T<sub>a</sub> stałe.

6) +120 °C przez krótki czas z przodu czujnika.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                  | 919 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                  | 0 %        |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b> | 20 lat(a)  |

## Współczynniki redukcji

|                  |                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Wskazówka</b> | Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić |
| <b>Metal</b>     | 1                                                      |
| <b>Woda</b>      | 1                                                      |
| <b>PVC</b>       | Ok. 0,4                                                |
| <b>Olej</b>      | Ok. 0,25                                               |
| <b>Szkło</b>     | 0,6                                                    |
| <b>Ceramika</b>  | 0,5                                                    |
| <b>Alkohol</b>   | 0,7                                                    |
| <b>Drewno</b>    | 0,2 ... 0,7                                            |

## Informacja dotycząca montażu

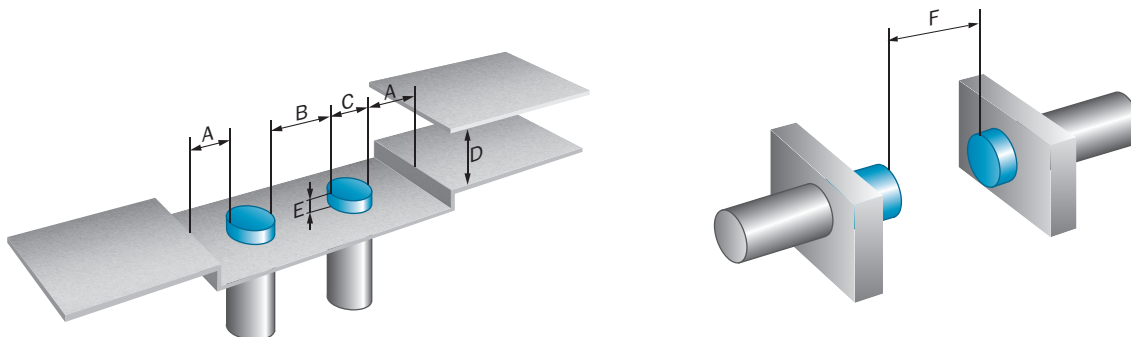
| Uwaga    | Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”                                   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> | 30 mm                                                                                        |
| <b>B</b> | 60 mm                                                                                        |
| <b>C</b> | 30 mm                                                                                        |
| <b>D</b> | 75 mm                                                                                        |
| <b>E</b> | 14,5 mm<br>W przypadku krytycznych aplikacji należy najpierw przetestować działanie czujnika |

## Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270102 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270102 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270102 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270102 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270102 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270102 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270102 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270102 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270102 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270102 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27274201 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002715 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002715 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002715 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002715 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

## Informacja dotycząca montażu

## Montaż niezabudowany



## Odporność na udary i drgania

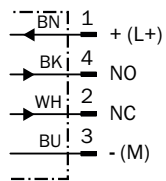
|                                         |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| Shock (IEC 60068-2-27):                 | 30 G / 11ms, 3 pos, 3 neg per axis   |
| Rough handling shocks (IEC 60068-2-31): | 2 times from 1m, 100 times from 0,5m |
| Vibration (IEC 60068-2-6):              | 10 to 150 Hz, 1 mm / 15 G            |

## Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

|                                                    |                                                                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Electrostatic discharge (EN61000-4-2):             | Contact discharge > 40 kV<br>Air discharge > 40 kV                             |
| Electrical fast transients/burst (EN 61000-4-4):   | +/- 4 kV                                                                       |
| Surge (EN 61000-4-5):                              | Power supply > 2 kV (with 500 Ohm)<br>Sensor output > 2 kV (with 500 Ohm)      |
| Wire conducted disturbances (EN 61000-4-6):        | > 20 Vrms                                                                      |
| Power-frequency magnetic fields (EN 61000-4-8):    | Continuous > 60 A/m, 75.9 $\mu$ tesla<br>Short-time > 600 A/m, 759 $\mu$ tesla |
| Radiated RF electromagnetic fields (EN 61000-4-3): | > 20 V/m                                                                       |

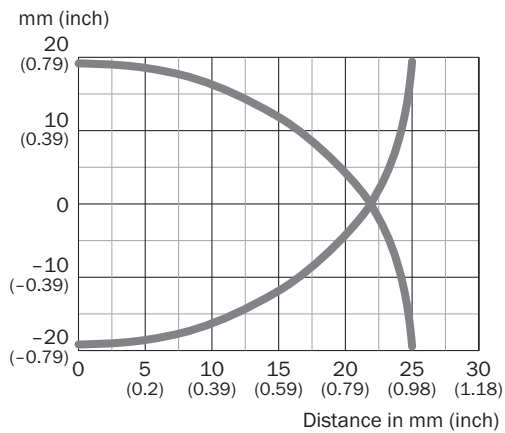
## Schemat elektryczny

Cd-006



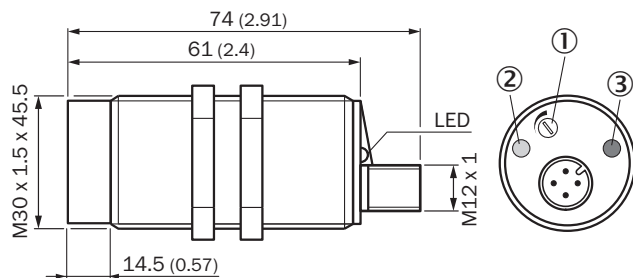
## Krzywa odpowiedzi

CM30, Montaż niezabudowany



## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

CM30, niezabudowany, wtyk



- ① Potencjometr do ustawiania czułości
- ② Żółta dioda LED: wyjście przełączające aktywne
- ③ Zielona dioda LED: wskaźnik stanu

## Zalecane akcesoria

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

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Typ        | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Uchwyty montażowe i płytki mocujące                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |             |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Płytki mocujące do czujników M30</li> <li><b>Materiał:</b> Stal</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Bez materiałów mocujących</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 | BEF-WG-M30 | 5321871     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt montażowy do czujników M30</li> <li><b>Materiał:</b> Stal</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Bez materiałów mocujących</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | BEF-WN-M30 | 5308445     |
| Pozostałe                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |             |
|  | <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>Opis:</b> Nieekranowany, głowica A: złącze żeńskie, M12, 4-pinowe, proste, nieekranowane, do zasilania elektrycznego, do przewodów o średnicy 4 mm ... 6 mm głowica B: -</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, głowica A: złącze żeńskie, M12, 4-pinowe, kątowne, nieekranowane, do zasilania elektrycznego, do przewodów o średnicy 3 mm ... 6,5 mm głowica B: -</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     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Typ                | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
|    | <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> Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>   | YF2A14-020UB3XLEAX | 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> Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>   | YF2A14-050UB3XLEAX | 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> Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>   | YG2A14-020UB3XLEAX | 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> Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>   | YG2A14-050UB3XLEAX | 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> 2 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li> </ul>                                                                            | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234     |
|  | <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, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li> </ul>                                                                            | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235     |
|  | <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, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li> </ul>                                                                            | YG2A14-020VB3XLEAX | 2095895     |
|  | <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, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li> </ul>                                                                            | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897     |
|  | <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> Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul> | YF2A14-C60UB3XLEAX | 2145654     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Typ                | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
|    | <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> Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>    | YF2A14-010UB3XLEAX | 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> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>    | YF2A14-030UB3XLEAX | 2145656     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, 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> 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, kątowny, 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> Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>   | YG2A14-010UB3XLEAX | 2145658     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, 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, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li> </ul>                                                                          | YG2A14-C60VB3XLEAX | 2145709     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, 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, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li> </ul>                                                                            | YG2A14-010VB3XLEAX | 2145710     |
|  | <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, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li> </ul>                                                                           | YF2A14-C60VB3XLEAX | 2145707     |
|  | <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, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li> </ul>                                                                             | YF2A14-010VB3XLEAX | 2145708     |

## 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)