



# MICS3-CBAZ90ZA1P01

microScan3

**LASEROWY SKANER BEZPIECZEŃSTWA**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ                | Nr artykułu |
|--------------------|-------------|
| MICS3-CBAZ90ZA1P01 | 1094465     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/microScan3](http://www.sick.com/microScan3)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                                    |                                                               |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Wersja produktu</b>                             | microScan3 Pro - EFI-pro                                      |
| <b>Wersja</b>                                      | Czujnik z wtyczką systemową (zamontowane wstępnie na spodzie) |
| <b>Obszar zastosowania</b>                         | Indoor                                                        |
| <b>Zasięg pola ochronnego</b>                      | 9 m                                                           |
| <b>Zasięg pól ostrzegawczych</b>                   | 64 m                                                          |
| <b>Zasięg pola zabezpieczającego przed kolizją</b> | 19 m (na cel referencyjny)                                    |
| <b>Liczba jednocześnie monitorowanych pól</b>      | ≤ 4 <sup>1)</sup>                                             |
| <b>Liczba pól</b>                                  | 128                                                           |
| <b>Liczba przypadków monitorowania</b>             | 128                                                           |
| <b>Kąt skanowania</b>                              | 275°                                                          |
| <b>Rozdzielczość (konfigurowalna)</b>              | 30 mm<br>40 mm<br>50 mm<br>60 mm<br>70 mm<br>150 mm<br>200 mm |
| <b>Rozdzielczość kątowna</b>                       | 0,1°                                                          |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                             | 115 ms                                                        |
| <b>Dodatek do pola ochronnego</b>                  | 100 mm                                                        |

<sup>1)</sup> Pola ochronne i ostrzegawcze lub pola detekcji konturów.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|            |                   |
|------------|-------------------|
| <b>Typ</b> | Typ 3 (IEC 61496) |
|------------|-------------------|

|                                                                                      |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa</b>                                        | SIL 2 (IEC 61508)                                          |
| <b>Kategoria</b>                                                                     | Kategoria 3 (EN ISO 13849)                                 |
| <b>Poziom zapewnienia bezpieczeństwa</b>                                             | PL d (EN ISO 13849)                                        |
| <b>PFH<sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)</b> | $8,0 \times 10^{-8}$                                       |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b>                                             | 20 lat(a) (EN ISO 13849)                                   |
| <b>Bezpieczny stan w przypadku usterki</b>                                           | Wyjścia bezpieczeństwa przez sieć mają wartość logiczną 0. |

## Funkcje

|                                                                      |                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Blokada restartu</b>                                              | ✓              |
| <b>Próbkowanie wielokrotne</b>                                       | ✓              |
| <b>Przełączanie przypadku monitorowania</b>                          | ✓              |
| <b>Monitorowanie jednoczesne</b>                                     | ✓              |
| <b>Statyczne przełączanie pola ochronnego</b>                        | ✓              |
| <b>Pole ochrony przed kolizją</b>                                    | ✓              |
| <b>Bezpieczne wykrywanie konturu</b>                                 | ✓              |
| <b>Kontur jako odniesienie</b>                                       | ✓              |
| <b>Zintegrowana pamięć konfiguracyjna</b>                            | ✓              |
| <b>Wyprowadzanie danych pomiarowych</b>                              | Przez Ethernet |
| <b>Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI-pro</b> | ✓              |

## Interfejsy

|                                              |                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>                         |                                                                                           |
| Zasilanie elektryczne                        | 1 x wtyk M12, 4-pinowy, kodowanie A                                                       |
| Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa        | 2 x złącze żeńskie M12, 4-pinowe, kodowanie D                                             |
| <b>Wyjścia</b>                               |                                                                                           |
| Pary OSSD                                    | 0                                                                                         |
| Wyjścia bezpieczeństwa przez sieć            | 4                                                                                         |
| <b>Rodzaj konfiguracji</b>                   | Komputer z oprogramowaniem Safety Designer (oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki) |
| <b>Interfejs konfiguracji i diagnostyki</b>  | USB 2.0, Mini USB, Ethernet                                                               |
| <b>Interfejs danych</b>                      |                                                                                           |
| Usługi                                       | EtherNet/IP™ CIP Safety™                                                                  |
|                                              | CoLa 2 (konfiguracja i diagnostyka za pomocą programu Safety Designer)                    |
|                                              | Wyprowadzenie danych                                                                      |
|                                              | DHCP                                                                                      |
|                                              | SNMP                                                                                      |
|                                              | SNTP (klient i serwer)                                                                    |
| <b>Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa</b> | EFI-pro                                                                                   |
| RPI (requested packet interval)              | 5 ms ... 1.000 ms, wielokrotność 5 ms                                                     |
| <b>Wskaźniki</b>                             | Kolorowy wyświetlacz graficzny, LEDs                                                      |

## Instalacja elektryczna

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Klasa ochrony</b>                     | III (EN 61140)                  |
| <b>Napięcie zasilające U<sub>v</sub></b> | 24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC) |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Typowy pobór mocy | 7,2 W |
|-------------------|-------|

Mechanika

|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)        | 112 mm x 150,7 mm x 111,1 mm (bez wtyczki systemowej) |
| Masa                                  | 1,45 kg                                               |
| Materiał obudowy                      | Aluminium                                             |
| Kolor obudowy                         | RAL 1021 (żółty rzepakowy), RAL 9005 (czarny)         |
| Materiał osłony układu optycznego     | Polycarbonat                                          |
| Powierzchnia osłony układu optycznego | Powłoka zewnętrzna odporna na zadrapanie              |

Dane dotyczące otoczenia

|                                 |                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                 | IP65 (IEC 60529)                                                                         |
| Odporność na światło zewnętrzne | 3.000 lx (IEC 61496-3)                                                                   |
| Temperatura otoczenia pracy     | -10 °C ... +50 °C                                                                        |
| Temperatura składowania         | -25 °C ... +70 °C                                                                        |
| Odporność na drgania            | IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3 |
|                                 | Klasa 5M1 (IEC 60721-3-5)                                                                |
|                                 | 3M4 (IEC TR 60721-4-3)                                                                   |
| Odporność na wstrząsy           | IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3                |
|                                 | Klasa 5M1 (IEC 60721-3-5)                                                                |
|                                 | 3M4 (IEC TR 60721-4-3)                                                                   |
|                                 | Trwały udar 100 m/s², 16 ms                                                              |
|                                 | 150 m/s², 6 ms                                                                           |
| EMC                             | IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4                                                |

Inne dane

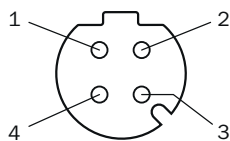
|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Rodzaj światła                          | Pulsująca dioda laserowa                  |
| Długość fali                            | 845 nm                                    |
| Możliwy do wykrycia współczynnik emisji | 1,8% ... kilka 1000%                      |
| Klasa lasera                            | 1 (21 CFR 1040.10 i 1040.11, IEC 60825-1) |

Certyfikaty

|                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                                          | ✓ |
| UK declaration of conformity                                          | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                                        | ✓ |
| China-RoHS                                                            | ✓ |
| Certyfikat cULus                                                      | ✓ |
| Certyfikat S-Mark                                                     | ✓ |
| Certyfikat Ethernet/IP                                                | ✓ |
| Certyfikat EC-Type-Examination                                        | ✓ |
| Certyfikat China GB                                                   | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |



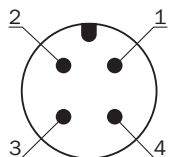
### Przyporządkowanie przyłączy Ethernet (XF1, XF2)



| Styk  | Nazwa | Opis             |
|-------|-------|------------------|
| 1     | TX+   | Dane wysyłane +  |
| 2     | RX+   | Dane odbierane + |
| 3     | TX-   | Dane wysyłane -  |
| 4     | RX-   | Dane odbierane - |
| Gwint | SH    | Ekranowanie      |

Szczegóły – patrz instrukcja eksploatacji

### Przyporządkowanie przyłączy Zasilanie elektryczne (XD1)



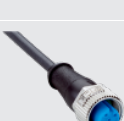
| Styk | Nazwa    | Opis                                |
|------|----------|-------------------------------------|
| 1    | +24 V DC | Napięcie zasilające +24 V DC        |
| 2    | n.c.     | Niepodłączony                       |
| 3    | 0 V DC   | Napięcie zasilające 0 V DC          |
| 4    | FE       | Uziemienie funkcjonalne/ekranowanie |

Szczegóły – patrz instrukcja eksploatacji

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/microScan3](http://www.sick.com/microScan3)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Typ                                                                                     | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Systemy montażowe                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt montażowy, wersja ciężka, z pokrywą ochronną, do montażu na podłodze, możliwość regulacji wysokości w zakresie 90 ... 310 mm, uchwyt przechylny skanera <math>\pm 5^\circ</math>. Nie są konieczne dodatkowe uchwyty.</li> <li><b>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 200 mm x 366 mm x 269 mm</li> <li><b>Materiał:</b> Stal</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal, lakierowana (RAL 1021)</li> <li><b>Kolor:</b> RAL 1021 (żółty rzepakowy)</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> </ul> | Zestaw mocujący do zastosowań w trudnych warunkach, przeznaczony do montażu na podłodze | 2102289     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt montażowy z zabezpieczeniem osłony układu optycznego</li> <li><b>Materiał:</b> Stal nierdzewna</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna V2A (1.4301), powłoka lakierowana proszkowo IGP-DURA face 5803A</li> <li><b>Kolor:</b> RAL 9005 (czarny)</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> </ul>                                                                                                                                                                                      | Zestaw do mocowania 1b                                                                  | 2074242     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt montażowy</li> <li><b>Materiał:</b> Stal nierdzewna</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna V2A (1.4301), powłoka lakierowana proszkowo IGP-DURA face 5803A</li> <li><b>Kolor:</b> RAL 9005 (czarny)</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | Zestaw do mocowania 1a                                                                  | 2073851     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt do ustawienia położenia, możliwość regulacji wokół osi poprzecznej i osi głębokości, odległość między powierzchnią montażową i urządzeniem: 22,3 mm, tylko w połączeniu z zestawem do mocowania 1a (2073851) lub 1b (2074242)</li> <li><b>Materiał:</b> Stal nierdzewna</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna V2A (1.4301), powłoka lakierowana proszkowo IGP-DURA face 5803A</li> <li><b>Kolor:</b> RAL 9005 (czarny)</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> </ul>             | Zestaw do mocowania 2a                                                                  | 2073852     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt do microScan3 do montażu na podłodze 150 mm</li> <li><b>Materiał:</b> Stal nierdzewna</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna</li> <li><b>Kolor:</b> Niepowleczone</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Uchwyt i 4 x śruby M5 do zamocowania microScan3</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | Uchwyt do microScan3 do montażu na podłodze 150 mm                                      | 2112950     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt do microScan3 do montażu na podłodze 300 mm</li> <li><b>Materiał:</b> Stal nierdzewna</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna</li> <li><b>Kolor:</b> Niepowleczone</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Uchwyt i 4 x śruby M5 do zamocowania microScan3</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | Uchwyt do microScan3 do montażu na podłodze 300 mm                                      | 2112951     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt do ustawienia położenia, możliwość regulacji wokół osi poprzecznej i osi głębokości, odległość między powierzchnią montażową i urządzeniem: 52,3 mm, tylko w połączeniu z zestawem do mocowania 1a (2073851) lub 1b (2074242)</li> <li><b>Materiał:</b> Stal nierdzewna</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna V2A (1.4301), powłoka lakierowana proszkowo IGP-DURA face 5803A</li> <li><b>Kolor:</b> RAL 9005 (czarny)</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> </ul>             | Zestaw do mocowania 2b                                                                  | 2074184     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Typ                 | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Ethernet</li> <li><b>Przewód:</b> 20 m, 4 żyły, CAT5, CAT5e, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Ethernet, ekranowany</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       | SSL-2J04-G20ME60    | 6063700     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Ethernet</li> <li><b>Przewód:</b> 20 m, 4 żyły, CAT5, CAT5e, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Ethernet, ekranowany</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       | SSL-2J04-H20ME      | 6063701     |
|    | <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> 20 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> | YG2A14-200U-B3XLEAX | 2095770     |
|    | <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, 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> 10 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> | YG2A14-100U-B3XLEAX | 2095768     |
|  | <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, 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> 10 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> | YF2A14-100U-B3XLEAX | 2095609     |
|  | <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> 20 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> </ul>                                                                                                                                        | YF2A14-200U-B3XLEAX | 2095611     |

|                                                                                     | 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, 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> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>   | YF2A14-030U-B3XLEAX | 2145656     |
|    | <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     |
| Oprogramowanie aplikacyjne                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Krótki opis:</b> Oprogramowanie wizualizuje informacje diagnostyczne oraz informacje dotyczące urządzeń z laserowych skanerów bezpieczeństwa w czasie rzeczywistym i pomaga szybciej zidentyfikować przyczyny błędów, a także zredukować czasy konserwacji.</li> <li><b>Obsługiwane produkty:</b> Wszystkie warianty microScan3 (za wyjątkiem wariantów microScan3 Core I/O), outdoorScan3 Pro - EtherNet/IP</li> <li><b>Wersja:</b> 1.0</li> </ul>                                                                    | SOW/VTL-LI007PCWIO  | 1116788     |

## 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)