



# MICS3-AAA40BZ1

microScan3

LASEROWE SKANERY BEZPIECZEŃSTWA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| MICS3-AAZ40BZ1 | 1083076     |

Czujnik zamienny bez wtyczki systemowej; działa tylko w połączeniu z wtyczką systemową;

Czujnik zamienny dla <https://www.sick.com/1083078> target="\_blank"> 1083078

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



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Zasięg pola ochronnego</b>                 | 4 m                                                  |
| <b>Liczba jednocześnie monitorowanych pól</b> | ≤ 4 <sup>1)</sup>                                    |
| <b>Liczba pól</b>                             | 4                                                    |
| <b>Liczba przypadków monitorowania</b>        | 1                                                    |
| <b>Kąt skanowania</b>                         | 275°                                                 |
| <b>Rozdzielczość (konfigurowalna)</b>         | 30 mm<br>40 mm<br>50 mm<br>70 mm<br>150 mm<br>200 mm |
| <b>Rozdzielczość kątowa</b>                   | 0,39°                                                |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                        | ≥ 70 ms                                              |
| <b>Dodatek do pola ochronnego</b>             | 65 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>                                        | SIL2 (IEC 61508)<br>SILCL2 (EN 62061)            |
| <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 x 10 <sup>-8</sup> (EN ISO 13849)            |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b>                                             | 20 lat(a) (EN ISO 13849)                         |
| <b>Bezpieczny stan w przypadku usterki</b>                                           | Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone |

## Funkcje

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Próbkowanie wielokrotne            | ✓    |
| Monitorowanie jednocześnie         | ✓    |
| Bezpieczne wykrywanie konturu      | ✓    |
| Kontur jako odniesienie            | ✓    |
| Zintegrowana pamięć konfiguracyjna | ✓    |
| Wyprowadzanie danych pomiarowych   | Brak |

## Interfejsy

|                                      |                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ przyłącza                        | Wtyk, M12, 5-pinowy, kodowanie A (wspólny wtyk do zasilania elektrycznego i wyjść, zgodny z AIDA) |
| Wyjścia                              |                                                                                                   |
| Pary OSSD                            | 1                                                                                                 |
| Rodzaj konfiguracji                  | Komputer z oprogramowaniem Safety Designer (oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki)         |
| Interfejs konfiguracji i diagnostyki | USB 2.0, Mini USB                                                                                 |
| Wskaźniki                            | Kolorowy wyświetlacz graficzny, LEDs                                                              |

## Dane elektryczne

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Klasa ochrony             | III (EN 61140)                   |
| Napięcie zasilające $U_v$ | 24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)  |
| Pobór mocy                | 7 W (bez obciążenia wyjściowego) |

## Dane mechaniczne

|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)        | 112 mm x 135 mm x 111 mm                      |
| Masa                                  | 1,15 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 | $\leq 3.000 \text{ lx}$ (IEC 61496-3)                                                                                                 |
| Temperatura otoczenia pracy     | $-10 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$                                                                     |
| Temperatura składowania         | $-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$                                                                     |
| Odporność na drgania            | 0,35 mm, 10 Hz ... 60 Hz (IEC 60068-2-6, IEC 61496-1, IEC 61496-3)<br>5 g, 60 Hz ... 150 Hz (IEC 60068-2-6, IEC 61496-1, IEC 61496-3) |
| Odporność na wstrząsy           |                                                                                                                                       |
| Trwały udar                     | 10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27, IEC 61496-3)                                                                                             |
| EMC                             | IEC 61496-1<br>IEC 61000-6-2<br>IEC 61000-6-4                                                                                         |

## Inne dane

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Rodzaj światła    | Pulsująca dioda laserowa |
| Długość fali      | 845 nm                   |
| Wykrywana remisja | 1,8% ... kilka 1000%     |

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| <b>Klasa lasera</b> | 1M (21 CFR 1040.10 i 1040.11, IEC 60825-1) |
|---------------------|--------------------------------------------|

## Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27272705 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27272705 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27272705 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27272705 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27272705 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27272705 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27272705 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27272705 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27272705 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27272705 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002550 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002550 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002550 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

## Zalecane akcesoria

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

|                                                                                     | <b>Krótki opis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Typ</b>                                                                              | <b>Nr artykułu</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Uchwyty montażowe i płytki mocujące</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |                    |
|  | 1 sztuk, Uchwyt do microScan3 do montażu na podłodze 150 mm, Stal nierdzewna, Uchwyt i 4 x śruby M5 do zamocowania microScan3                                                                                                                                                                                                  | Uchwyt do micro-Scan3 do montażu na podłodze 150 mm                                     | 2112950            |
|  | 1 sztuk, Uchwyt do microScan3 do montażu na podłodze 300 mm, Stal nierdzewna, Uchwyt i 4 x śruby M5 do zamocowania microScan3                                                                                                                                                                                                  | Uchwyt do micro-Scan3 do montażu na podłodze 300 mm                                     | 2112951            |
|  | 1 sztuk, Uchwyt montażowy, Stal nierdzewna V2A (1.4301), powłoka lakierowana proszkowo IGP-DURA face 5803A                                                                                                                                                                                                                     | Zestaw do mocowania 1a                                                                  | 2073851            |
|  | 1 sztuk, Uchwyt montażowy z zabezpieczeniem osłony układu optycznego, Stal nierdzewna V2A (1.4301), powłoka lakierowana proszkowo IGP-DURA face 5803A                                                                                                                                                                          | Zestaw do mocowania 1b                                                                  | 2074242            |
|  | 1 sztuk, 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), Stal nierdzewna V2A (1.4301), powłoka lakierowana proszkowo IGP-DURA face 5803A | Zestaw do mocowania 2a                                                                  | 2073852            |
|  | 1 sztuk, Uchwyt montażowy, wersja ciężka, z pokrywą ochronną, do montażu na podłodze, możliwość regulacji wysokości w zakresie 90 ... 310 mm, uchwyt przechylny skanera ± 5°. Nie są konieczne dodatkowe uchwyty., stal, lakierowana (RAL 1021)                                                                                | Zestaw mocujący do zastosowań w trudnych warunkach, przeznaczony do montażu na podłodze | 2102289            |

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                  | Typ                         | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Złącza wtykowe i przewody                                                         |                                                                                                                                                                              |                             |             |
|  | Głowica A: Wtyk, USB-A, prosty<br>Głowica B: Wtyk, Mini USB, prosty<br>Przewód: USB, ekranowany, 3 m<br>Do połączenia przyłącza konfiguracyjnego ze złączem USB komputera PC | Przewód łączący (wtyk-wtyk) | 6042517     |
|                                                                                   | Głowica A: Wtyk, USB-A, prosty<br>Głowica B: Wtyk, Mini USB, prosty<br>Przewód: USB, ekranowany, 5 m<br>Do połączenia przyłącza konfiguracyjnego ze złączem USB komputera PC | Przewód łączący (wtyk-wtyk) | 6053566     |

## 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)