



MICS3-AAAZ90BZ1P01

microScan3

LASEROWY SKANER BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MICS3-AAAZ90BZ1P01	1089493

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/microScan3

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wersja produktu	microScan3 Core I/O AIDA
Wersja	Czujnik z wtyczką systemową
Obszar zastosowania	Indoor
Zasięg pola ochronnego	9 m
Liczba jednocześnie monitorowanych pól	≤ 4 ¹⁾ ²⁾
Liczba pól	4 ³⁾
Liczba przypadków monitorowania	1
Kąt skanowania	275 °
Rozdzielczość (konfigurowalna)	30 mm 40 mm 50 mm 60 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Rozdzielczość kątowna	0,1 °
Czas odpowiedzi	90 ms
Dodatek do pola ochronnego	100 mm

¹⁾ Pola ochronne i ostrzegawcze lub pola detekcji konturów.

²⁾ Należy zwrócić uwagę na liczbę dostępnych par urządzeń przełączających sygnał wyjściowy.

³⁾ Należy zwrócić uwagę na liczbę dostępnych wejść i par urządzeń przełączających sygnał wyjściowy.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Typ	Typ 3 (IEC 61496)
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 2 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 3 (EN ISO 13849)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL d (EN ISO 13849)

PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	8,0 x 10 ⁻⁸
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone

Funkcje

Próbkowanie wielokrotne	✓
Monitorowanie jednoczesne	✓
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

Instalacja elektryczna

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

Mechanika

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	112 mm x 135,1 mm x 111,1 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	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 remisji	1,8% ... kilka 1000%
Klasa lasera	1 (21 CFR 1040.10 i 1040.11, IEC 60825-1)

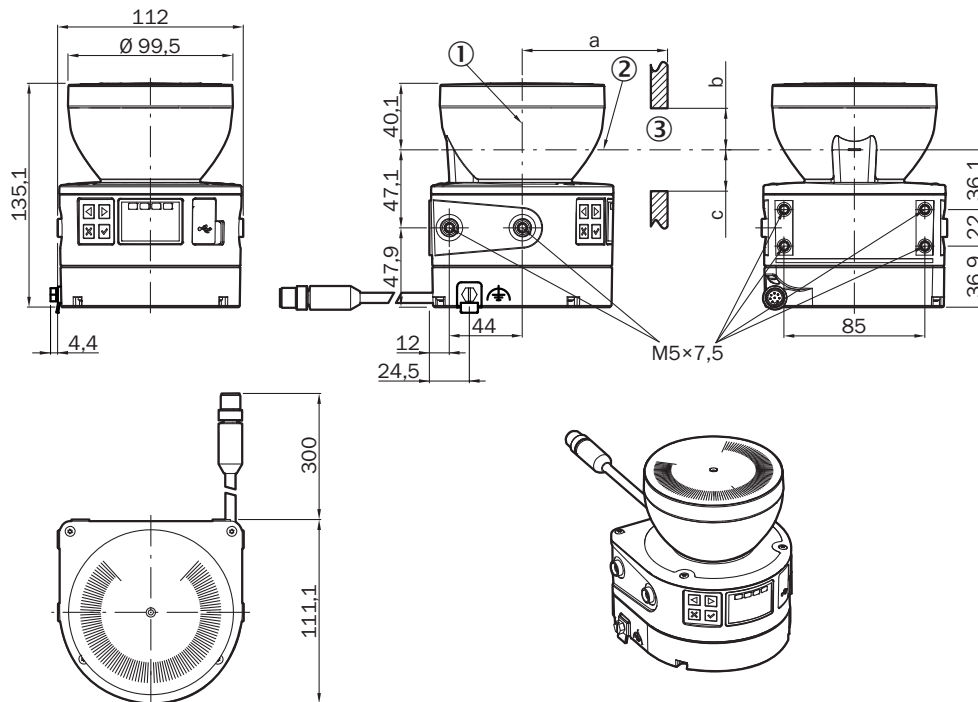
Certyfikaty

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

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705
ECLASS 8.1	27272705
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272705
ECLASS 11.0	27272705
ECLASS 12.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

Rysunek wymiarowy



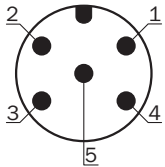
Wymiary w mm

① Oś obrotowa lustra

② Poziom skanowania

③ wymagana szczelina optyczna (a: długość szczeliny optycznej, b: wysokość minimalna powyżej płaszczyzny skanowania, c: wysokość minimalna poniżej płaszczyzny skanowania. Szczegóły – patrz instrukcja eksploatacji)

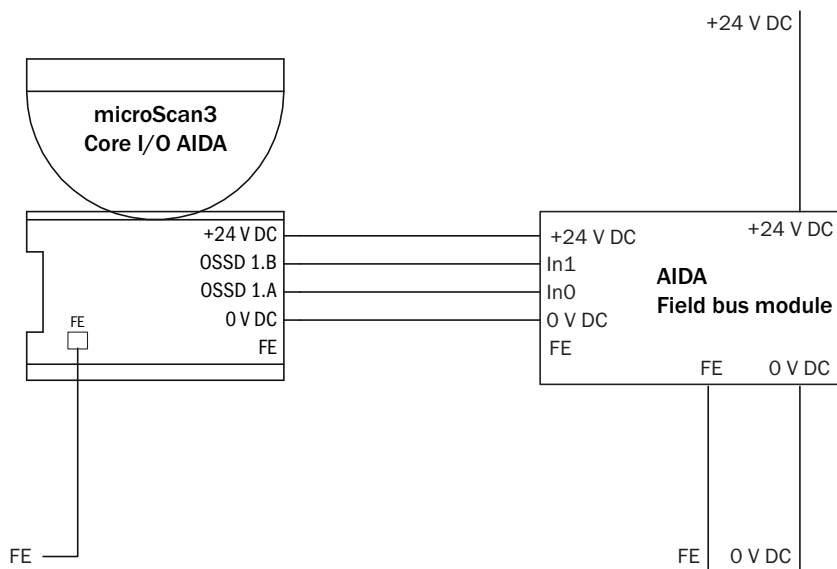
Przyporządkowanie przyłączy



Styk	Nazwa	Opis
1	+24 V DC	Napięcie zasilające +24 V DC
2	OSSD 1.B	Para OSSD 1, OSSD B
3	0 V DC	Napięcie zasilające 0 V DC
4	OSSD 1.A	Para OSSD 1, OSSD A
5	FE	Uziemienie funkcjonalne/ekranowanie
Gwint	FE	Uziemienie funkcjonalne/ekranowanie

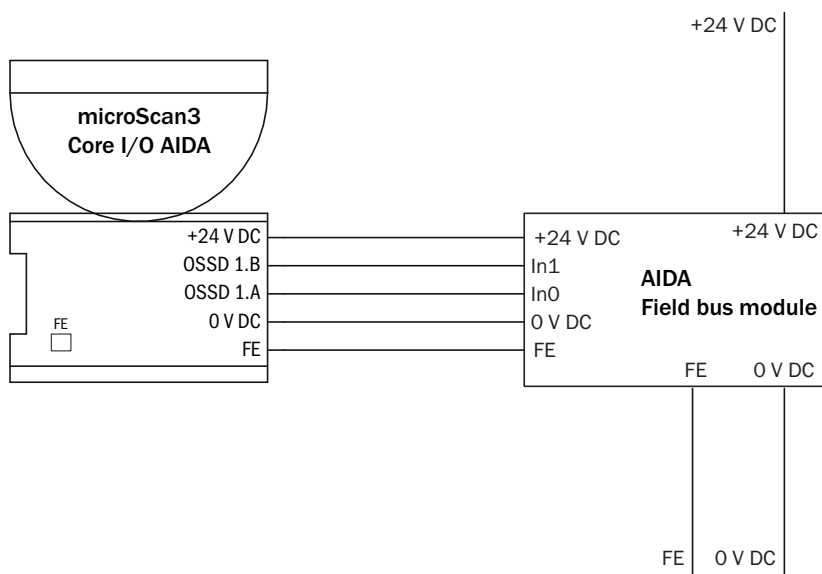
Szczegóły – patrz instrukcja eksploatacji

Przykład układu przełączania microScan3 Core I/O AIDA z FE na alternatywnym przyłączy FE



E181973/00/2017-06-01

Przykład układu przełączania microScan3 Core I/O AIDA z FE na złączu wtykowym M12



E181972/00/2017-06-01

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/microScan3

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Uchwyt montażowy, wersja ciężka, z pokrywą ochronną, do montażu na podłodze, możliwość regulacji wysokości w zakresie 90 ... 310 mm, uchwyt przechylny skanera $\pm 5^\circ$. Nie są konieczne dodatkowe uchwyty. Wymiary (szer. x wys. x dług.): 200 mm x 366 mm x 269 mm Materiał: Stal Szczegóły: Stal, lakierowana (RAL 1021) Kolor: RAL 1021 (żółty rzepakowy) Jednostka opakowania: 1 sztuk	Zestaw mocujący do zastosowań w trudnych warunkach, przeznaczony do montażu na podłodze	2102289
	Opis: Uchwyt montażowy z zabezpieczeniem osłony układu optycznego Materiał: Stal nierdzewna Szczegóły: Stal nierdzewna V2A (1.4301), powłoka lakierowana proszkowo IGP-DURA face 5803A Kolor: RAL 9005 (czarny) Jednostka opakowania: 1 sztuk	Zestaw do mocowania 1b	2074242
	Opis: Uchwyt montażowy Materiał: Stal nierdzewna Szczegóły: Stal nierdzewna V2A (1.4301), powłoka lakierowana proszkowo IGP-DURA face 5803A Kolor: RAL 9005 (czarny) Jednostka opakowania: 1 sztuk	Zestaw do mocowania 1a	2073851
	Opis: 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) Materiał: Stal nierdzewna Szczegóły: Stal nierdzewna V2A (1.4301), powłoka lakierowana proszkowo IGP-DURA face 5803A Kolor: RAL 9005 (czarny) Jednostka opakowania: 1 sztuk	Zestaw do mocowania 2a	2073852
	Opis: Uchwyt do microScan3 do montażu na podłodze 150 mm Materiał: Stal nierdzewna Szczegóły: Stal nierdzewna Kolor: Niepowleczone Jednostka opakowania: 1 sztuk Zakres dostawy: Uchwyt i 4 x śruby M5 do zamocowania microScan3	Uchwyt do microScan3 do montażu na podłodze 150 mm	2112950
	Opis: Uchwyt do microScan3 do montażu na podłodze 300 mm Materiał: Stal nierdzewna Szczegóły: Stal nierdzewna Kolor: Niepowleczone Jednostka opakowania: 1 sztuk Zakres dostawy: Uchwyt i 4 x śruby M5 do zamocowania microScan3	Uchwyt do microScan3 do montażu na podłodze 300 mm	2112951
Złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, USB-A, prosty Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, Mini USB, prosty Typ sygnału: USB Przewód: 3 m, 4 żyły Opis: USB, ekranowany Wskazówka: Do połączenia przyłącza konfiguracyjnego ze złączem USB komputera PC	Przewód łączący (wtyk-wtyk)	6042517
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, USB-A, prosty Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, Mini USB, prosty Typ sygnału: USB Przewód: 5 m, 4 żyły Opis: USB, ekranowany Wskazówka: 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