



MICS3-ACAZ90PZ1P01

microScan3

LASEROWE SKANERY BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MICS3-ACAZ90PZ1P01	1094459

Wtyczka systemowa jest wstępnie zamontowana na spodzie. Wtyczkę systemową można zamontować z tyłu lub na spodzie (do wyboru).

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasięg pola ochronnego	9 m
Zasięg pól ostrzegawczych	64 m
Liczba jednocześnie monitorowanych pól	≤ 4 ¹⁾
Liczba pól	8
Liczba przypadków monitorowania	8
Kąt skanowania	275°
Rozdzielczość (konfigurowalna)	30 mm 40 mm 50 mm 60 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Rozdzielczość kątowa	0,1°
Czas odpowiedzi	≥ 115 ms
Dodatek do pola ochronnego	100 mm

¹⁾ Pola ochronne i ostrzegawcze lub pola detekcji konturów.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Typ	Typ 3 (IEC 61496)
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL2 (IEC 61508) SILCL2 (EN 62061)
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 (EN ISO 13849)

T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Wyjścia bezpieczeństwa przez sieć mają wartość logiczną 0.

Funkcje

Blokada restartu	✓
Próbkowanie wielokrotne	✓
Przełączanie przypadku monitorowania	✓
Monitorowanie jednocześnie	✓
Statyczne przełączanie pola ochronnego	✓
Bezpieczne wykrywanie konturu	✓
Kontur jako odniesienie	✓
Zintegrowana pamięć konfiguracyjna	✓
Wyprowadzanie danych pomiarowych	Przez Ethernet

Interfejsy

Typ przyłącza	
Zasilanie elektryczne	1 x wtyk M12, 5-pinowy, kodowanie L
Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa	2 x złącze żeńskie RJ45 do wtyku Push-Pull (miedź)
Wyjścia	
Pary OSSD	0
Wyjścia bezpieczeństwa przez sieć	4
Rodzaj konfiguracji	Komputer z oprogramowaniem Safety Designer (oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki)
Interfejs konfiguracji i diagnostyki	USB 2.0, Mini USB, Ethernet
Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa	PROFINET
Protokół	PROFIsafe
Obsługiwane wersje protokołu	Specyfikacja PROFINET V2.3 Profil PROFIsafe wg specyfikacji V2.6.1 Profil PROFIsafe wg specyfikacji V2.4
GSDML	Wg specyfikacji GSDML V2.33
Czas cyklu	1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms ...
Zgodność	Conformance Class C
Zarządzanie siecią	SNMP MIB-2 LLDP wg IEEE 802.1AB Obsługa klienta MRP
Netload	Netload Class III wg Security Level 1 Test
Właściwości przełącznika	2-portowy przełącznik bezpieczeństwa zgodny z normą IEEE 802
Właściwości portu	100Base-TX Autonegocjacja Auto Crossover (MDIX) Auto Polarity
Diagnostyki	Rekordy danych I&M 0 ... 5 Alarmy PROFINET
Inne usługi	PROFenergy F_iPar_CRC Acykliczne usługi odczytu/zapisu do komunikacji przez interfejs TCI
Inne interfejsy	Komunikacja TCP/IP przez port 9000
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 163,1 mm x 111,1 mm (bez wtyczki systemowej)
Masa	1,65 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	0,35 mm, 10 Hz ... 60 Hz (IEC 60068-2-6, IEC 61496-1, IEC 61496-3) 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 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-4

Inne dane

Rodzaj światła	Pulsująca dioda laserowa
Długość fali	845 nm
Wykrywana remisja	1,8% ... kilka 1000%
Klasa lasera	1M (21 CFR 1040.10 i 1040.11, IEC 60825-1)

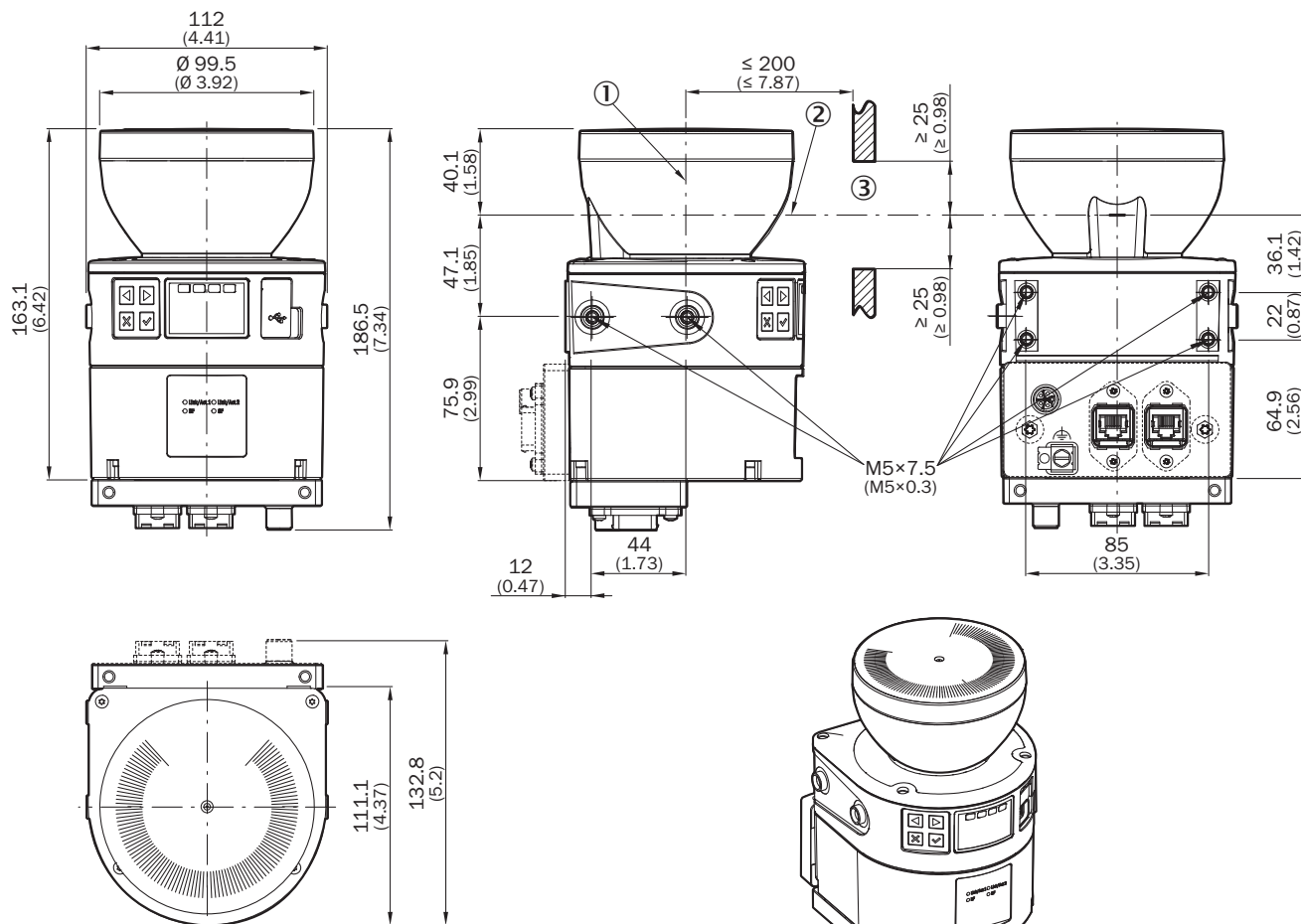
Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27272705
ECI@ss 5.1.4	27272705
ECI@ss 6.0	27272705
ECI@ss 6.2	27272705
ECI@ss 7.0	27272705
ECI@ss 8.0	27272705
ECI@ss 8.1	27272705
ECI@ss 9.0	27272705
ECI@ss 10.0	27272705
ECI@ss 11.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

UNSPSC 16.0901

39121528

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Oś obrotowa lustra
- ② Poziom skanowania
- ③ Wymagana szczelina do obserwacji

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	1 sztuk, Uchwyt do microScan3 do montażu na podłodze 150 mm, Stal nierdzewna, Uchwyt i 4 x śruby M5 do zamocowania microScan3	Uchwyt do microScan3 do montażu na podłodze 150 mm	2112950

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	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 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), Stal nierdzewna V2A (1.4301), powłoka lakierowana proszkowo IGP-DURA face 5803A	Zestaw do mocowania 2b	2074184
	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
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: wtyk push-pull, M12, kodowanie L	Adapter push-pull	2098095
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie L Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	YF2L15-020UH1XLEAX	2099599
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie L Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	YF2L15-050UH1XLEAX	2099626
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie L Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m	YF2L15-100UH1XLEAX	2099627
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie L Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 20 m	YF2L15-200UH1XLEAX	2099628

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