



# MICS3-ACAZ40PZ1

microScan3

LASEROWE SKANERY BEZPIECZEŃSTWA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MICS3-ACAZ40PZ1	1083011

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

Czujnik zamienny dla <https://www.sick.com/1083012> target="\_blank"> 1083012

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

### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<b>Zasięg pola ochronnego</b>	4 m
<b>Zasięg pól ostrzegawczych</b>	40 m
<b>Liczba jednocześnie monitorowanych pól</b>	≤ 4 <sup>1)</sup>
<b>Liczba pól</b>	8
<b>Liczba przypadków monitorowania</b>	8
<b>Kąt skanowania</b>	275°
<b>Rozdzielczość (konfigurowalna)</b>	30 mm 40 mm 50 mm 70 mm 150 mm 200 mm
<b>Rozdzielczość kątowna</b>	0,39°
<b>Czas odpowiedzi</b>	≥ 95 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) SILCL2 (EN 62061)
<b>Kategoria</b>	Kategoria 3 (EN ISO 13849)
<b>Poziom zapewnienia bezpieczeństwa</b>	PL d (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>p</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>	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>Bezpieczne wykrywanie konturu</b>	✓
<b>Kontur jako odniesienie</b>	✓
<b>Zintegrowana pamięć konfiguracyjna</b>	✓
<b>Wyprowadzanie danych pomiarowych</b>	Przez Ethernet

## Interfejsy

<b>Typ przyłącza</b>	
Zasilanie elektryczne	1 x wtyk M12, 5-pinowy, kodowanie L
Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa	2 x złącze żeńskie RJ45 do wtyku Push-Pull (miedź)
<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>Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa</b>	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 Autonegociacja Auto Crossover (MDIX) Auto Polarity
Diagnostyki	Rekordy danych I&M 0 ... 5 Alarmy PROFINET
Inne usługi	PROFInergy F_iPar_CRC Acykliczne usługi odczytu/zapisu do komunikacji przez interfejs TCI
Inne interfejsy	Komunikacja TCP/IP przez port 9000
<b>Wskaźniki</b>	Kolorowy wyświetlacz graficzny, LEDs

## Dane elektryczne

<b>Klasa ochrony</b>	III (EN 61140)
<b>Napięcie zasilające <math>U_v</math></b>	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
<b>Pobór mocy</b>	7 W (bez obciążenia wyjściowego)

## Dane mechaniczne

<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	112 mm x 163,1 mm x 111,1 mm (bez wtyczki systemowej)
<b>Masa</b>	1,15 kg
<b>Materiał obudowy</b>	Aluminium
<b>Kolor obudowy</b>	RAL 1021 (żółty rzepakowy), RAL 9005 (czarny)
<b>Materiał osłony układu optycznego</b>	Polycarbonat
<b>Powierzchnia osłony układu optycznego</b>	Powłoka zewnętrzna odporna na zdrapanie

## Dane dotyczące otoczenia

<b>Stopień ochrony</b>	IP65 (IEC 60529)
<b>Odporność na światło zewnętrzne</b>	$\leq 3.000$ lx (IEC 61496-3)
<b>Temperatura otoczenia pracy</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Temperatura składowania</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Odporność na drgania</b>	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)
<b>Odporność na wstrząsy</b>	Trwały udar 10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27, IEC 61496-3)
<b>EMC</b>	IEC 61496-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-4

## Inne dane

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









## Klasyfikacje

<b>ECl@ss 5.0</b>	27272705
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27272705
<b>ECl@ss 6.0</b>	27272705
<b>ECl@ss 6.2</b>	27272705
<b>ECl@ss 7.0</b>	27272705
<b>ECl@ss 8.0</b>	27272705
<b>ECl@ss 8.1</b>	27272705
<b>ECl@ss 9.0</b>	27272705
<b>ECl@ss 10.0</b>	27272705
<b>ECl@ss 11.0</b>	27272705
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550

ETIM 7.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

## Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<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 1 a	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 przechyłny skanera ± 5°. Nie są konieczne dodatkowe uchwyty., stal, lakierowana (RAL 1021)	Zestaw mocujący do zastosowań w trudnych warunkach, przeznaczony do montażu na podłodze	2102289
<b>Złącza wtykowe i przewody</b>			
	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](http://www.sick.com)