



# MICS3-ACAZ40PZ1P01

microScan3 Core

SICHERHEITS-LASERSCANNER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MICS3-ACAZ40PZ1P01	1083012

Der Systemstecker ist auf der Unterseite vormontiert. Er kann wahlweise auf der Rückseite oder auf der Unterseite montiert werden.

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/microScan3\\_Core](http://www.sick.com/microScan3_Core)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Schutzfeldreichweite</b>	4 m
<b>Warnfeldreichweite</b>	40 m
<b>Anzahl simultan überwachter Felder</b>	≤ 4 <sup>1)</sup>
<b>Anzahl Felder</b>	8
<b>Anzahl Überwachungsfälle</b>	8
<b>Scanwinkel</b>	275°
<b>Auflösung (konfigurierbar)</b>	30 mm 40 mm 50 mm 70 mm 150 mm 200 mm
<b>Winkelauflösung</b>	0,39°
<b>Ansprechzeit</b>	≥ 95 ms
<b>Schutzfeldzuschlag</b>	65 mm

<sup>1)</sup> Schutz-, Warn- oder Konturerkennungsfelder.

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Typ</b>	Typ 3 (IEC 61496)
<b>Sicherheits-Integritätslevel</b>	SIL2 (IEC 61508) SILCL2 (EN 62061)
<b>Kategorie</b>	Kategorie 3 (EN ISO 13849)
<b>Performance Level</b>	PL d (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)</b>	8,0 x 10 <sup>-8</sup> (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre (EN ISO 13849)
<b>Sicherer Zustand im Fehlerfall</b>	Die Sicherheitsausgänge über Netzwerk sind logisch 0.

## Funktionen

<b>Wiederanlaufsperr</b>	✓
<b>Mehrfachauswertung</b>	✓
<b>Überwachungsfallumschaltung</b>	✓
<b>Simultane Überwachung</b>	✓
<b>Statische Schutzfeldumschaltung</b>	✓
<b>Sichere Konturerkennung</b>	✓
<b>Kontur als Referenz</b>	✓
<b>Integrierter Konfigurationspeicher</b>	✓
<b>Messdatenausgabe</b>	✓, über Ethernet

## Schnittstellen

<b>Anschlussart</b>	
Spannungsversorgung	1 x Stecker M12, 5-polig, L-codiert
Feldbus, industrielles Netzwerk	2 x Dose RJ45 für Push-Pull-Stecker (Kupfer)
<b>Ausgänge</b>	
OSSD-Paare	0
Sicherheitsausgänge über Netzwerk	4
<b>Art der Konfiguration</b>	PC mit Safety Designer (Konfigurations- und Diagnosesoftware)
<b>Konfigurations- und Diagnoseschnittstelle</b>	USB 2.0, Mini-USB, Ethernet
<b>Feldbus, industrielles Netzwerk</b>	PROFINET
Protokoll	PROFIsafe
Unterstützte Protokollversionen	PROFINET-Spezifikation V2.3 PROFIsafe-Profil gemäß Spezifikation V2.6.1 PROFIsafe-Profil gemäß Spezifikation V2.4
GSDML	Gemäß GSDML-Spezifikation V2.33
Zykluszeit	1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms ...
Conformance	Conformance Class C
Netzwerkmanagement	SNMP MIB-2 LLDP gemäß IEEE 802.1AB MRP-Client-Unterstützung
Netload	Netload Class III gemäß Security Level 1 Test
Switch-Eigenschaften	2-Port-Realtime-Switch konform zu IEEE 802
Port-Eigenschaften	100Base-TX Auto-Negotiation Auto-Crossover (MDIX) Auto-Polarity
Diagnosen	I&M-Datensätze 0 ... 5 PROFINET-Alarme
Weitere Dienste	PROFIenergy F_iPar_CRC Azyklische Read-/Write-Dienste zur Kommunikation via TCI
Weitere Schnittstellen	TCP/IP-Kommunikation über Port 9000
<b>Anzeigeelemente</b>	Grafisches Farbdisplay, LEDs

## Elektrische Daten

<b>Schutzklasse</b>	III (EN 61140)
---------------------	----------------

<b>Versorgungsspannung <math>U_v</math></b>	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
<b>Leistungsaufnahme</b>	7 W (ohne Ausgangslast)

### Mechanische Daten

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	112 mm x 163,1 mm x 111,1 mm (ohne Systemstecker)
<b>Gewicht</b>	1,65 kg
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium
<b>Gehäusefarbe</b>	RAL 1021 (rapsgelb), RAL 9005 (schwarz)
<b>Material der Optikhaube</b>	Polycarbonat
<b>Oberfläche der Optikhaube</b>	Außenseite kratzhemmend beschichtet

### Umgebungsdaten

<b>Schutzart</b>	IP65 (IEC 60529)
<b>Fremdlichtunempfindlichkeit</b>	$\leq 3.000$ lx (IEC 61496-3)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Schwingfestigkeit</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>Schockfestigkeit</b>	Dauerschock 10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27) IEC 61496-3
<b>EMV</b>	IEC 61496-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-4

### Sonstige Angaben

<b>Lichtart</b>	Gepulste Laserdiode
<b>Wellenlänge</b>	845 nm
<b>Detektierbare Remission</b>	1,8 % ... mehrere 1000 %
<b>Laserklasse</b>	1M (21 CFR 1040.10 und 1040.11, IEC 60825-1)

### Klassifikationen

<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>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528



	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, L-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF2L15-020UH1XLEAX	2099599
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, L-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YF2L15-050UH1XLEAX	2099626
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, L-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	YF2L15-100UH1XLEAX	2099627
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, L-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 20 m	YF2L15-200UH1XLEAX	2099628
	Kopf A: Push-Pull-Stecker, M12, L-kodiert	Push-Pull-Adapter	2098095

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)