SICK.COM



DATENBLATT

MICS3-AAAZ40BZ1P01

microScan3
Sicherheitslaserscanner

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

SICHERHEITSLASERSCANNER

MICS3-AAAZ40BZ1P01

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
MICS3-AAAZ40BZ1P01	1083078

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/microScan3

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Produktausführung	microScan3 Core I/O AIDA
Ausführung	Sensor (1083076) inklusive Systemstecker (2087958)
Einsatzbereich	Indoor
Schutzfeldreichweite	4 m
Anzahl simultan überwachter Felder	≤ 4 [1) 2)]
Anzahl Felder	4 [3)]
Anzahl Überwachungsfälle	1
Scanwinkel	275°
Auflösung (konfigurierbar)	30 mm 40 mm 50 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Winkelauflösung	0,39°
Ansprechzeit	70 ms
Schutzfeldzuschlag	65 mm

[1)] Schutz-, Warn- oder Konturerkennungsfelder.

[2)] Bitte beachten Sie die Anzahl verfügbarer OSSD-Paare.

[3)] Bitte beachten Sie die Anzahl verfügbarer Eingänge und OSSD-Paare.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

Typ	Typ 3 (IEC 61496)
Sicherheits-Integritätslevel	SIL 2 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 3 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL d (EN ISO 13849)

PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	$8{,}0 \times 10^{-8}$
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

FUNKTIONEN

Mehrfachauswertung	✓
Simultane Überwachung	✓
Sichere Konturerkennung	✓
Kontur als Referenz	✓
Integrierter Konfigurationsspeicher	✓
Messdatenausgabe	Keine

SCHNITTSTELLEN

Anschlussart	Stecker, M12, 5-polig, A-codiert (gemeinsamer Stecker für Stromversorgung und Ausgänge, AIDA-konform)
Ausgänge	
OSSD-Paare	1
Art der Konfiguration	PC mit Safety Designer (Konfigurations- und Diagnosesoftware)
Konfigurations- und Diagnoseschnittstelle	USB 2.0, Mini-USB
Anzeigeelemente	Grafisches Farbdisplay, LEDs

ELEKTRIK

Schutzklasse	III (EN 61140)
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Leistungsaufnahme typisch	7 W (ohne Ausgangslast)

MECHANIK

Abmessungen (B x H x T)	112 mm x 135,1 mm x 111,1 mm
Gewicht	1,15 kg
Gehäusematerial	Aluminium
Gehäusefarbe	RAL 1021 (rapsgelb), RAL 9005 (schwarz)
Material der Optikhaube	Polycarbonat
Oberfläche der Optikhaube	Außenseite kratzhemmend beschichtet

UMGEBUNGSDATEN

Schutzart	IP65 (IEC 60529)
Fremdlichtunempfindlichkeit	≤ 40 klx (IEC 61496-3) [1]
Betriebsumgebungstemperatur	–10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	–25 °C ... +70 °C
Schwingfestigkeit	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
Klasse	5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
Schockfestigkeit	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
Klasse	5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
Dauerschock	100 m/s², 16 ms

[1] Typische Fremdlichtunempfindlichkeit, bei Fremdlichtquellen direkt in der Scanebene gemäß IEC 61496-3: ≤ 3 klx.

	150 m/s², 6 ms
EMV	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

[1] Typische Fremdlichtunempfindlichkeit, bei Fremdlichtquellen direkt in der Scanebene gemäß IEC 61496-3: ≤ 3 klx.

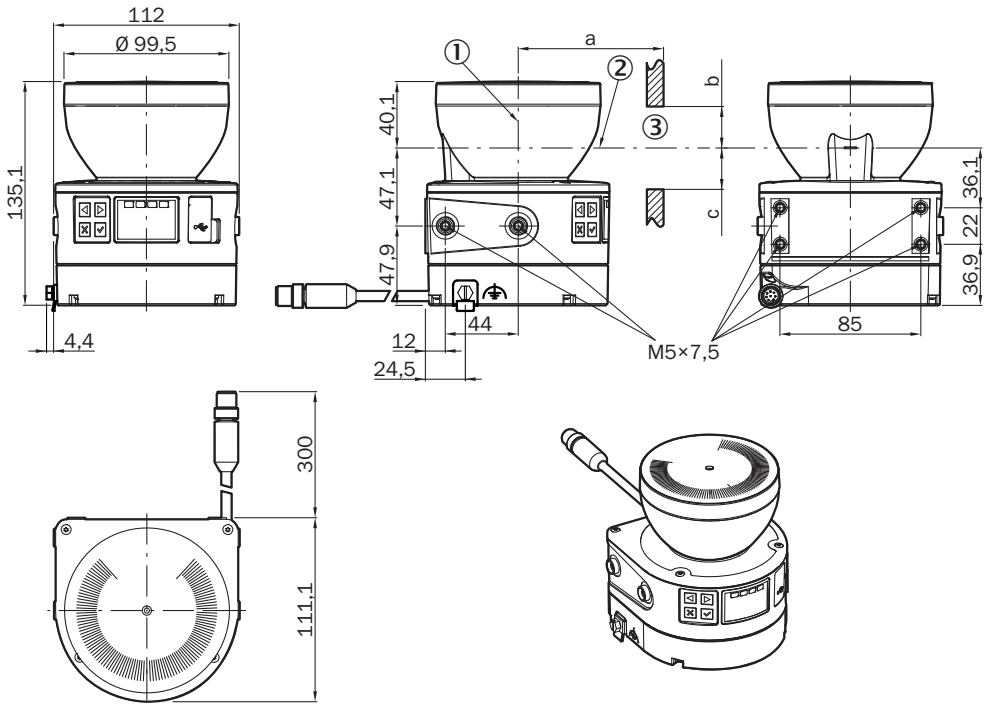
SONSTIGE ANGABEN

Lichtart	Gepulste Laserdiode
Wellenlänge	845 nm
Detektierbarer Remissionsgrad	1,8 % ... mehrere 1000 %
Laserklasse	1 (21 CFR 1040.10 und 1040.11, IEC 60825-1)

ZERTIFIKATE

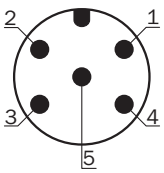
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

MAßZEICHNUNG



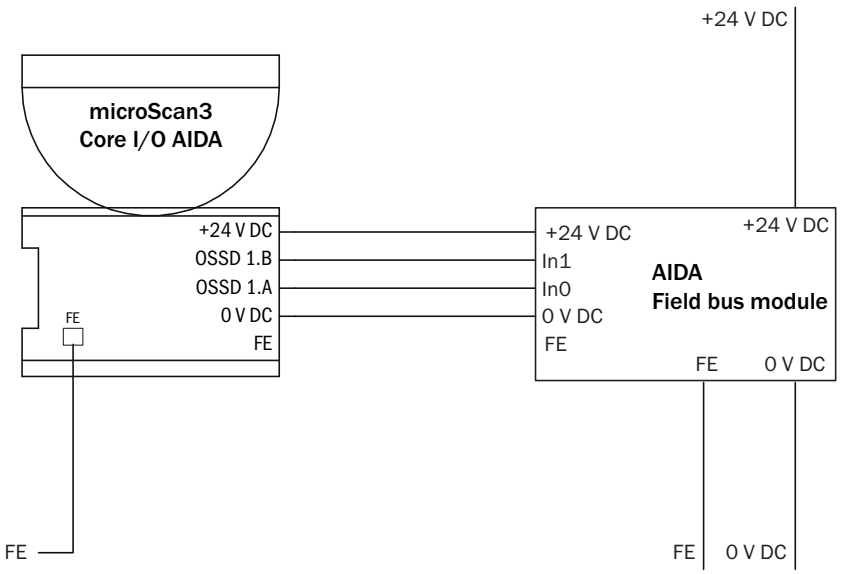
Maße in mm
① Spiegeldrehachse
② Scanebene
③ erforderlicher Sehschlitz (a: Länge des Sehschlitzes, b: Mindesthöhe oberhalb der Scanebene, c: Mindesthöhe unterhalb der Scanebene. Details siehe Betriebsanleitung)

ANSCHLUSSBELEGUNG



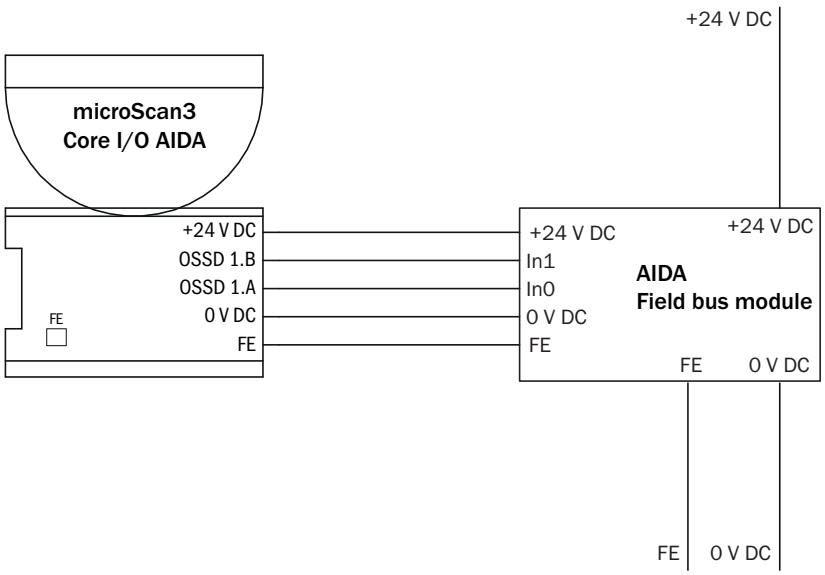
Pin	Bezeichnung	Beschreibung
1	+24 V DC	Versorgungsspannung +24 V DC
2	OSSD 1.B	OSSD-Paar 1, OSSD B
3	0 V DC	Versorgungsspannung 0 V DC
4	OSSD 1.A	OSSD-Paar 1, OSSD A
5	FE	Funktionserde/Abschirmung
Gewinde	FE	Funktionserde/Abschirmung
	Details siehe Betriebsanleitung	

SCHALTUNGSBEISPIEL MICROSCAN3 CORE I/O AIDA MIT FE AM ALTERNATIVEN FE-ANSCHLUSS



E181973/00/2017-06-01

SCHALTUNGSBEISPIEL MICROSCAN3 CORE I/O AIDA MIT FE AM M12-STECKVERBINDER



E181972/00/2017-06-01

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1083078

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence