



MICS3-ABAZ90IZ1P01

microScan3

SICHERHEITSLASERSCANNER

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Integrati-on in die Steuerung	Schutzfeld-reichweite	Anzahl Felder	Anzahl Überwa-chungsfälle	An-schlussart	Typ	Artikelnr.
CIP Safety™ über Ether-Net/IP™	9 m	8	8	M12	MICS3-ABA-Z90IZ1P01	1094457

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Ausführung	Sensor inklusive Systemstecker (auf der Unterseite vormontiert)
Einsatzbereich	Indoor
Schutzfeldreichweite	9 m
Warnfeldreichweite	64 m
Anzahl simultan überwachter Felder	≤ 4 ¹⁾
Anzahl Felder	8
Anzahl Überwachungsfälle	8
Scanwinkel	275°
Auflösung (konfigurierbar)	30 mm 40 mm 50 mm 60 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Winkelauflösung	0,1°
Ansprechzeit	≥ 115 ms
Schutzfeldzuschlag	100 mm

¹⁾ Schutz-, Warn- oder Konturerkennungsfelder.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Typ	Typ 3 (IEC 61496)
Sicherheits-Integritätslevel	SIL2 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 3 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL d (EN ISO 13849)

PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefährdungsbringenden Ausfalls pro Stunde)	8,0 x 10 ⁻⁸ (EN ISO 13849)
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Die Sicherheitsausgänge über Netzwerk sind logisch 0.

Funktionen

Wiederanlaufsperr	✓
Mehrfachauswertung	✓
Überwachungsfallumschaltung	✓
Simultane Überwachung	✓
Statische Schutzfeldumschaltung	✓
Sichere Konturerkennung	✓
Kontur als Referenz	✓
Integrierter Konfigurationspeicher	✓
Messdatenausgabe	Über Ethernet

Schnittstellen

Anschlussart	
Spannungsversorgung	1 x Stecker M12, 4-polig, A-codiert
Feldbus, industrielles Netzwerk	2 x Dose M12, 4-polig, D-codiert
Ausgänge	
OSSD-Paare	0
Sicherheitsausgänge über Netzwerk	4
Art der Konfiguration	PC mit Safety Designer (Konfigurations- und Diagnosesoftware)
Konfigurations- und Diagnoseschnittstelle	USB 2.0, Mini-USB, Ethernet
Feldbus, industrielles Netzwerk	EtherNet/IP™
Protokoll	CIP Safety™
Geräteeigenschaften	Common Industrial Protocol: The CIP Networks Library Volume 1, Edition 3.20 EtherNet/IP™: The CIP Networks Library Volume 2, Edition 1.21 CIP Safety™: The CIP Networks Library Volume 5, Edition 2.13 Integration über Generic Profile oder EDS-Datei 10 Mb/s und 100 Mb/s gemäß The CIP Networks Library Volume 2, Edition 1.21
Topologie-Unterstützung	DLR (Device Level Ring)
Anzeigeelemente	Grafisches Farbdisplay, LEDs

Elektrische Daten

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

Mechanische Daten

Abmessungen (B x H x T)	112 mm x 150,8 mm x 111,1 mm (ohne Systemstecker)
Gewicht	1,45 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)
Betriebsumgebungstemperatur	-10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
Schwingfestigkeit	5 g, 60 Hz ... 150 Hz (IEC 60068-2-6, IEC 61496-1, IEC 61496-3)
Schockfestigkeit	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27, IEC 61496-3)

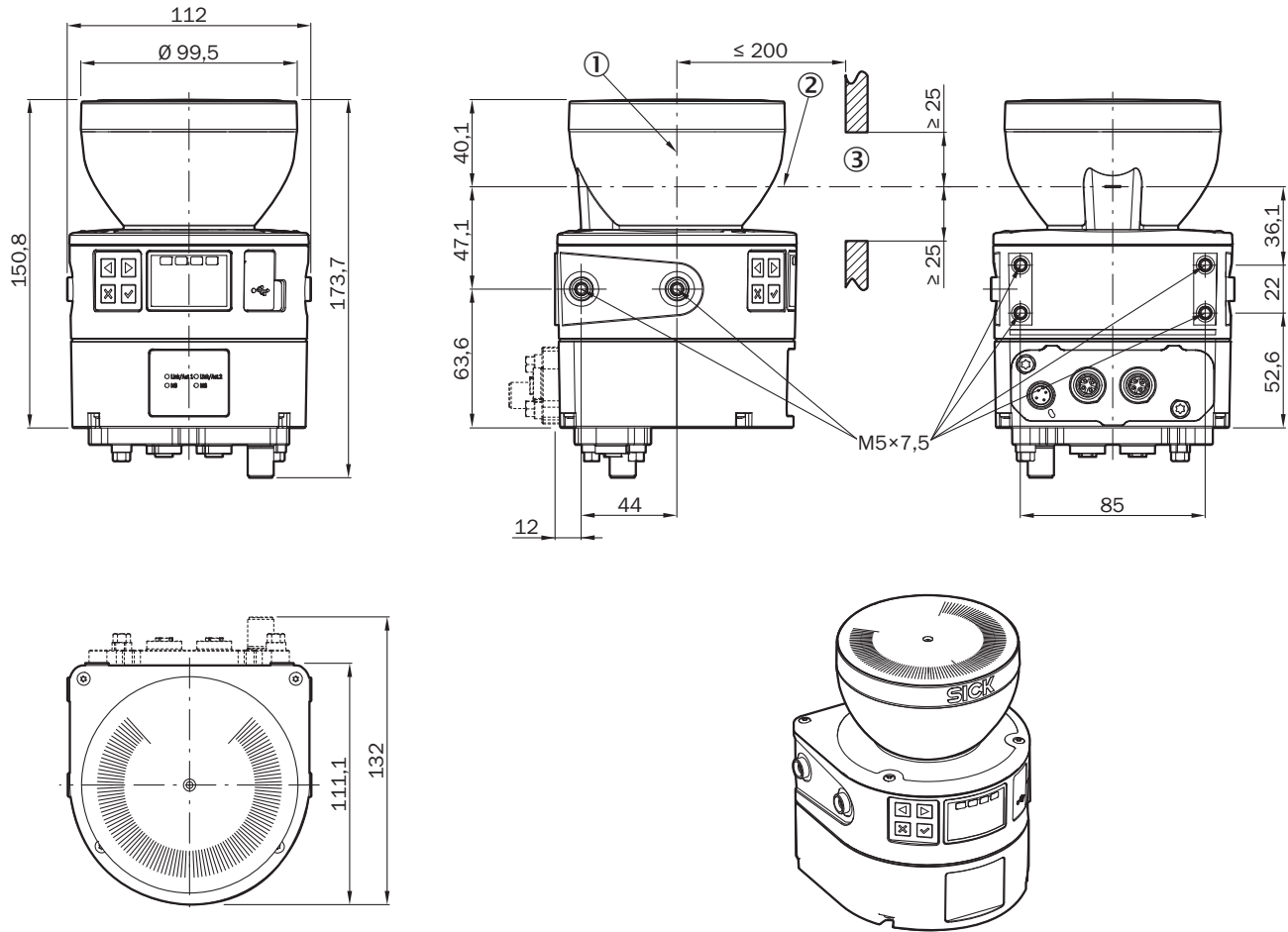
Sonstige Angaben

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

Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27272705
ECl@ss 5.1.4	27272705
ECl@ss 6.0	27272705
ECl@ss 6.2	27272705
ECl@ss 7.0	27272705
ECl@ss 8.0	27272705
ECl@ss 8.1	27272705
ECl@ss 9.0	27272705
ECl@ss 10.0	27272705
ECl@ss 11.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

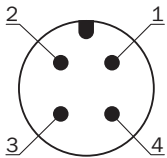
Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Spiegeldrehachse
- ② Scanebene
- ③ Erforderlicher Sehschlitz

Anschlussbelegung

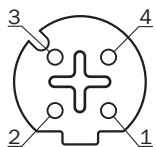
Spannungsversorgung



Pin	Bezeichnung	Beschreibung
1	+24 V DC	Versorgungsspannung +24 V DC
2	NC	Unbeschaltet
3	0 V DC	Versorgungsspannung 0 V DC
4	FE	Funktionserde/Abschirmung

Details siehe Betriebsanleitung

Ethernet










Pin	Bezeichnung	Beschreibung
1	TX+	Sendedaten +
2	RX+	Empfangsdaten +
3	TX-	Sendedaten -
4	RX-	Empfangsdaten -
Gewinde	SH	Abschirmung

Details siehe Betriebsanleitung

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	1 Stück, Befestigungswinkel, Edelstahl V2A (1.4301), Pulverbeschichtung IGP-DURA face 5803A	Befestigungssatz 1a	2073851
	1 Stück, Befestigungswinkel mit Schutz der Optikhaube, Edelstahl V2A (1.4301), Pulverbeschichtung IGP-DURA face 5803A	Befestigungssatz 1b	2074242
	1 Stück, Ausrichthalterung, Ausrichtung um Querachse und Tiefenachse möglich, Abstand zwischen Montagefläche und Gerät: 22,3 mm, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 1a (2073851) oder 1b (2074242), Edelstahl V2A (1.4301), Pulverbeschichtung IGP-DURA face 5803A	Befestigungssatz 2a	2073852
	1 Stück, Ausrichthalterung, Ausrichtung um Querachse und Tiefenachse möglich, Abstand zwischen Montagefläche und Gerät: 52,3 mm, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 1a (2073851) oder 1b (2074242), Edelstahl V2A (1.4301), Pulverbeschichtung IGP-DURA face 5803A	Befestigungssatz 2b	2074184
	1 Stück, Befestigungswinkel, schwere Ausführung, mit Schutzhaube, zur Bodenmontage, einstellbare Höhenjustage 90 ... 310 mm, Verkippungswinkel Scanner: ± 5°. Zusätzliche Halterungen sind nicht erforderlich. [§] , Stahl, lackiert (RAL 1021)	Befestigungssatz Heavy Duty zur Bodenmontage	2102289
	1 Stück, Halterung für microScan3 für Bodenmontage 150 mm, Edelstahl, Halterung und 4 x Schrauben M5 zur Anbringung des microScan3	Halterung für microScan3 für Bodenmontage 150 mm	2112950
	1 Stück, Halterung für microScan3 für Bodenmontage 300 mm, Edelstahl, Halterung und 4 x Schrauben M5 zur Anbringung des microScan3	Halterung für microScan3 für Bodenmontage 300 mm	2112951

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 20 m	YF2A14-200UB3XLEAX	2095611
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 20 m	YG2A14-200UB3XLEAX	2095770
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, halogenfrei, geschirmt, 20 m	SSL-2J04-G20ME60	6063700
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, halogenfrei, geschirmt, 20 m	SSL-2J04-H20ME	6063701
Safety Laser Scanner Visualization			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Firmenlizenz • Unterstützte Produkte: Alle microScan3 Varianten (ausgenommen microScan3 Core I/O Varianten), outdoorScan3 Pro – EtherNet/IP™ • Betriebssystem: Windows XP und höher, Die Software kann auch über eine Windows-basierte virtuelle Maschine gestartet werden. 	SOW/VTL-LI004PCWIO	1116786
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Einzellizenz • Unterstützte Produkte: Alle microScan3 Varianten (ausgenommen microScan3 Core I/O Varianten), outdoorScan3 Pro – EtherNet/IP™ • Betriebssystem: Windows XP und höher, Die Software kann auch über eine Windows-basierte virtuelle Maschine gestartet werden. 	SOW/VTL-LI007PCWIO	1116788
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Werkslizenz • Unterstützte Produkte: Alle microScan3 Varianten (ausgenommen microScan3 Core I/O Varianten), outdoorScan3 Pro – EtherNet/IP™ • Betriebssystem: Windows XP und höher, Die Software kann auch über eine Windows-basierte virtuelle Maschine gestartet werden. 	SOW/VTL-LI009PCWIO	1116787

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