



MICS3-CCAZ40AN1P01

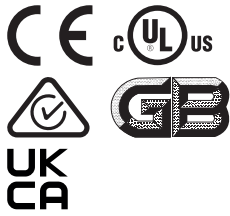
microScan3

SICHERHEITSLASERSCANNER

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Integrati-on in die Steuerung	Unter-produkt-familie	Schutz-feldreich-weite	Anzahl Felder	Anzahl Über-wachungs-fälle	Anschluss-art	Typ	ArtikelNr.
Lokale Ein- und Aus-gänge (I/O)	microS-can3 Pro I/O	4 m	128	128	M12	MICS3-CCA-Z40AN1P01	1133818

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

Unterproduktfamilie	microScan3 Pro I/O
Ausführung	Sensor inklusive Systemstecker (auf der Unterseite vormontiert)
Einsatzbereich	Indoor
Schutzfeldreichweite	4 m
Warnfeldreichweite	40 m
Anzahl simultan überwachter Felder	≤ 8 ¹⁾
Anzahl Felder	128
Anzahl Überwachungsfälle	128
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.

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 Gefährdungsbringenden Ausfalls pro Stunde)	8,0 x 10 ⁻⁸
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

Funktionen

Wiederanlaufsperr	✓
Schützkontrolle (EDM)	✓
Mehrfachauswertung	✓
Überwachungsfallumschaltung	✓
Simultane Überwachung	✓
Statische Schutzfeldumschaltung	✓
Sichere Konturerkennung	✓
Kontur als Referenz	✓
Integrierter Konfigurationsspeicher	✓
Messdatenausgabe	Über Ethernet

Schnittstellen

Anschlussart	
Spannungsversorgung	1 x Stecker M12, 4-polig, A-codiert
Lokale Ein- und Ausgänge (I/O)	2 x Dose M12, 17-polig, A-codiert
Dynamische Steuereingänge	2 x Dose M12, 8-polig, A-codiert
Feldbus, industrielles Netzwerk	1 x Dose M12, 4-polig, D-codiert
Ausgänge	
OSSD-Paare	4
Universalausgänge	4 ¹⁾
Eingänge	
Universaleingänge	≤ 16 ¹⁾
Dynamische Steuereingänge	2
Statische Steuereingänge	≤ 8
Art der Konfiguration	PC mit Safety Designer (Konfigurations- und Diagnosesoftware)
Konfigurations- und Diagnoseschnittstelle	USB 2.0, Mini-USB, Ethernet
Datenschnittstelle	
Art der Datenschnittstelle	Ethernet
Port-Eigenschaften	100Base-TX Auto-Negotiation Auto-Crossover (MDIX) Auto-Polarity
Dienste	Konfiguration und Diagnose mit dem Safety Designer Datenausgabe SNTP (Client)
Anzeigeelemente	Grafisches Farbdisplay, LEDs

¹⁾ Frei konfigurierbar.

Elektrische Daten

Schutzklasse	III (EN 61140)
Versorgungsspannung U_v	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Leistungsaufnahme typisch	6 W (ohne Ausgangslast)

Mechanische Daten

Abmessungen (B x H x T)	112 mm x 163 mm x 111,1 mm
Gewicht	1,6 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	≤ 3.000 lx (IEC 61496-3)
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/s ² , 16 ms 150 m/s ² , 6 ms
EMV	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

Sonstige Angaben

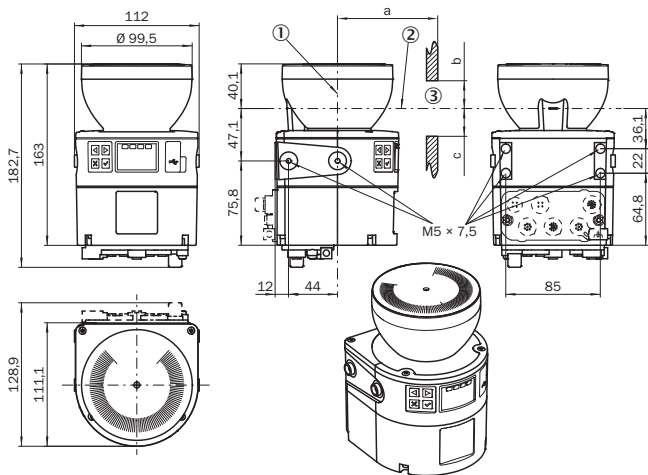
Lichtart	Gepulste Laserdiode
Wellenlänge	845 nm
Detektierbarer Remissionsgrad	1,8 % ... mehrere 1000 %
Laserklasse	1M (21 CFR 1040.10 und 1040.11, IEC 60825-1)

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705
ECLASS 8.1	27272705
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272705
ECLASS 11.0	27272705

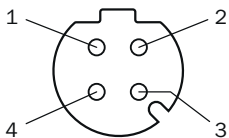
ECLASS 12.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

Maßzeichnung (Maße in mm)



Anschlussbelegung

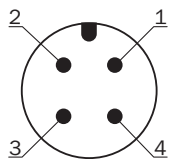
Ethernet (XF1)



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

Details siehe Betriebsanleitung

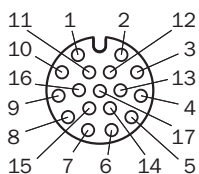
Spannungsversorgung (XD1)



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

Details siehe Betriebsanleitung

Lokale Ein- und Ausgänge (XG1)

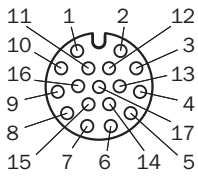


Pin	Bezeichnung	Beschreibung
1	OSSD 1.A	OSSD-Paar 1, OSSD A
2	OSSD 1.B	OSSD-Paar 1, OSSD B
3	OSSD 2.A	OSSD-Paar 2, OSSD A
4	OSSD 2.B	OSSD-Paar 2, OSSD B
5	Uni-I 01	Universaleingang 1, konfigurierbar
6	Uni-I 02	Universaleingang 2, konfigurierbar
7	Uni-I 03	Universaleingang 3, konfigurierbar
8	Uni-I 04	Universaleingang 4, konfigurierbar
9	Uni-I 05	Universaleingang 5, konfigurierbar
10	Uni-I 06	Universaleingang 6, konfigurierbar
11	Uni-I 07	Universaleingang 7, konfigurierbar
12	Uni-I 08	Universaleingang 8, konfigurierbar
13	Uni-I 09	Universaleingang 9, konfigurierbar
14	Uni-I 10	Universaleingang 10, konfigurierbar
15	Uni-O 01	Universalausgang 1
16	Uni-O 02	Universalausgang 2
17	0 V DC	Spannung für Eingänge und Ausgänge (0 V DC) *

* Wenn mindestens ein Anschluss der Dose verwendet wird, muss dieser 0-V-Anschluss im Schaltschrank niederohmig und sternpunkt förmig mit 0 V DC des Netzteils verbunden werden.

Details siehe Betriebsanleitung

Lokale Ein- und Ausgänge (XG4)

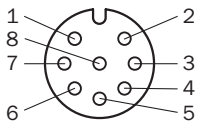


Pin	Bezeichnung	Beschreibung
1	OSSD 3.A	OSSD-Paar 3, OSSD A
2	OSSD 3.B	
3	OSSD 4.A	OSSD-Paar 4, OSSD A
4	OSSD 4.B	
5	n.c.	Unbeschaltet
6	n.c.	Unbeschaltet
7	n.c.	Unbeschaltet
8	n.c.	Unbeschaltet
9	Uni-I 11	Universaleingang 11, konfigurierbar
10	Uni-I 12	Universaleingang 12, konfigurierbar
11	Uni-I 13	Universaleingang 13, konfigurierbar
12	Uni-I 14	Universaleingang 14, konfigurierbar
13	Uni-I 15	Universaleingang 15, konfigurierbar
14	Uni-I 16	Universaleingang 16, konfigurierbar
15	Uni-O 03	Universalausgang 3
16	Uni-O 04	Universalausgang 4
17	0 V DC	Spannung für Eingänge und Ausgänge (0 V DC) *

* Wenn mindestens ein Anschluss der Dose verwendet wird, muss dieser 0-V-Anschluss im Schaltschrank niederohmig und sternpunktartig mit 0 V DC des Netzteils verbunden werden.

Details siehe Betriebsanleitung

Dynamischer Steuereingang (XG2, XG3)







Pin	Bezeichnung	Beschreibung
1	n.c.	Unbeschaltet
2	Inc 0°	Signal des Inkremental-Encoders (0°)
3	n.c.	Unbeschaltet
4	Inc 90°	Signal des Inkremental-Encoders (90°)
5	n.c.	Unbeschaltet
6	n.c.	Unbeschaltet
7	0 V Inc	Versorgungsspannung für Inkremental-Encoder (0 V DC)

Pin	Bezeichnung	Beschreibung
8	24 V DC Inc	Versorgungsspannung für Inkremental-Encoder (+24 V DC)
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, Verkipfungswinkel Scanner: ± 5°. Zusätzliche Halterungen sind nicht erforderlich. ¹ , 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
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Signalart: Ethernet Leitung: 20 m, 4-adrig, CAT5, CAT5e, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, geschirmt, Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 x 2 x 0,14 mm², Ø 6,4 mm 	SSL-2J04-H20ME	6063701
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade Signalart: Ethernet, PROFINET Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, PROFINET, geschirmt Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich 	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert • Anschlussart Kopf B: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade • Signalart: Ethernet, PROFINET • Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Ethernet, PROFINET, geschirmt • Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich 	YN2D24-050PN1MRJA4	2106163
Sonstiges			
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt, Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: für Spannungsversorgung, schleppkettentauglich, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 4 x 0,75 mm², Ø 5,9 mm • Anschlussstechnik: Offenes Leitungsende • Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich, Schleppkettenbetrieb 	DOL-1204G05MC75KM0	2079291
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt, Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: für Spannungsversorgung, schleppkettentauglich, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 4 x 0,75 mm², Ø 5,9 mm • Anschlussstechnik: Offenes Leitungsende • Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich, Schleppkettenbetrieb 	DOL-1204W05MC75KM0	2079294
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 8-polig, gerade, A-codiert • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 2 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt • Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich, Schleppkettenbetrieb 	YF2A28-020UA6M2A28	2096105
	YM2A1D-100UV1XLEAX	YM2A1D-100UV1XLEAX	2118016
	YN2A1D-100UV1XLEAX	YN2A1D-100UV1XLEAX	2118011

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