SICK.COM



DATABLAD

MICS3-CBAZ90PZ1P01

microScan3
Sikkerhedslaserscanner

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

SIKKERHEDSLASERSCANNER

MICS3-CBAZ90PZ1P01

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
MICS3-CBAZ90PZ1P01	1094463

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/microScan3

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Produktdesign	microScan3 Pro - PROFINET
Udførelse	Sensor (1094462) inklusive systemstik (2086102), præmonteret på undersiden
Anvendelsesområde	Indoor
Beskyttelsesfeltrækkevidde	9 m
Advarselsfelt rækkevidde	64 m
Kollisionsbeskyttelsesfeltrækkevidde	19 m (på referencemål)
Antal simultant overvågede felter	≤ 4 [1]
Antal felter	128
Antal overvågningsopgaver	128
Scanningsvinkel	275°
Opløsning (kan konfigureres)	30 mm 40 mm 50 mm 60 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Vinkelopløsning	0,1°
Reaktionstid	115 ms
Beskyttelsesfelttillæg	100 mm

[1] Beskyttelses-, varsels- og konturgenkendelsesfelter.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

Type	Type 3 (IEC 61496)
Sikkerhedsintegritetsniveau	SIL 2 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 3 (EN ISO 13849)
Performance level	PL d (EN ISO 13849)

PFH_D (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt- pr. time)	$8{,}0 \times 10^{-8}$
Overensstemmelse	Conformance Class C
T_M (levetid)	20 År (EN ISO 13849)
Sikker tilstand i tilfælde af fejl	Sikkerhedsudgangene via netværk er logisk 0.

FUNKTIONER

Genstart-spærre	✓
Multipel fortolkning	✓
Omkobling mellem overvågningsopgaverne	✓
Simultan overvågning	✓
Statisk beskyttelsesfeltomkobling	✓
Kollisionsafværgelsesfelt	✓
Sikker konturgenkendelse	✓
Kontur som reference	✓
Integreret konfigurationslager	✓
Måledataudgang	Via Ethernet

GRÆNSEFLADER

Tilslutningsmåde	
Spændingsforsyning	1 x M12-stik, 4-polet, A-kodet
Feltbus, industrielt netværk	2 x M12-hunstik, 4-polet, D-kodet
Udgange	
OSSD-par	0
Sikkerhedsudgange via netværk	4
Konfigurationsmåde	PC med Safety Designer (konfigurations- og diagnosticeringssoftware)
Konfigurations- og diagnosticeringsgrænseflade	USB 2.0, Mini-USB, Ethernet
Feltbus, industrielt netværk	PROFINET
Protokol	PROFIsafe
Understøttede protokolversioner	PROFINET-specifikation V2.3
	PROFIsafe-profil i henhold til specifikation V2.6.1
	PROFIsafe-profil i henhold til specifikation V2.4
GSDML	I henhold til GSDML-specifikation V2.33
Cyklustid	1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms ...
Conformance	Conformance Class C
Netværksmanagement	SNMP
	MIB-2
	LLDP i henhold til IEEE 802.1AB
	MRP-klient-understøttelse
Netload	Netload Class III i henhold til Security Level 1 test
Switch-egenskaber	2-Port-Realtime-Switch i henhold til IEEE 802
Port-egenskaber	100Base-TX
	Auto-negotiation
	Auto-crossover (MDIX)
	Auto-polarity
Diagnoser	I&M-datasæt 0 ... 5
	PROFINET-alarmer
Andre ydelser	PROFIenergy
	F_iPar_CRC
	Acykliske læse-/skrive-tjenester til kommunikation via TCI
	SNTP (client og server)
Andre interfaces	TCP/IP-kommunikation via port 9000
Statusdisplay	Grafisk farvedisplay, LEDs

ELEKTRISK

Beskyttelsesklasse	III (EN 61140)
Forsyningsspænding U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Effektforbrug, typisk	7,2 W

MEKANIK

Dimensioner (l x h x b)	112 mm x 150,7 mm x 111,1 mm (uden systemstik)
Vægt	1,45 kg
Husets materiale	Aluminium
Husfarve	RAL 1021 (rapsgul), RAL 9005 (sort)
Materiale, optikkapsling	Polycarbonat
Overflade, optikkapsling	Ridsebestandig coatet yderside

OMGIVELSESDATA

Kapslingsklasse	IP65 (IEC 60529)
Ufølsom for fremmedlys	≤ 40 klx (IEC 61496-3) [1]
Omgivelsestemperatur	–10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	–25 °C ... +70 °C
Vibrationsmodstand	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)
Chokmodstand	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)
Kontinuerlige stød	100 m/s², 16 ms 150 m/s², 6 ms
Elektromagnetisk kompatibilitet	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

[1] Typisk ufølsomhed over for fremmedlys, ved fremmedlyskilder direkte på scanningsniveauet i henhold til IEC 61496-3: ≤ 3 klx.

YDERLIGERE OPLYSNINGER

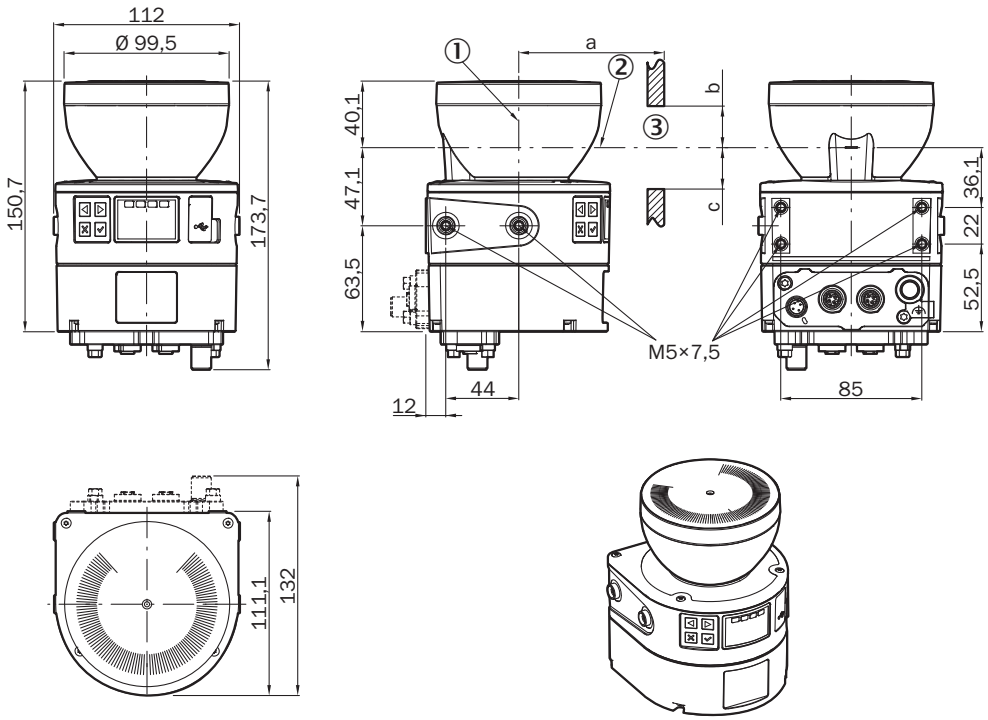
Lystype	Pulserende laserdiode
Bølgelængde	845 nm
Detekterbar refleksionsgrad	1,8 % ... flere 1000 %
Laserklasse	1 (21 CFR 1040.10 og 1040.11, IEC 60825-1)

CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
S Mark certificate	✓
Profinet certificate	✓
PROFIsafe certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓

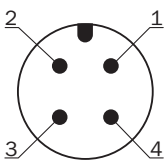
PROFIenergy certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING



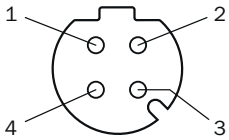
Dimensioner i mm
① spejldrejeakse
② scanningsplan
③ påkrævet synsåbning (a: Synsåbningens længde, b: Minimumshøjde oven over scanningsplanet, c: Minimumshøjde under scanningsplanet. Detaljer, se betjeningsvejledningen)

TILSLUTNINGSBELÆGNING SPÆNDINGSFORSYNING (XD1)



Pin	Betegnelse	Beskrivelse
1	+24 V DC	Forsyningsspænding +24 V DC
2	n.c.	Ukoblet
3	0 V DC	Forsyningsspænding 0 V DC
4	FE	Jordforbindelse/skærm
	Detaljer, se betjeningsvejledningen	

TILSLUTNINGSBELÆGNING ETHERNET (XF1, XF2)



Pin	Betegnelse	Beskrivelse
1	TX+	Sendedata +
2	RX+	Modtagedata +
3	TX-	Sendedata -
4	RX-	Modtagedata +
Gevind	SH	Afskærmning
Detaljer, se betjeningsvejledningen		

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1094463

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence