SICK.COM



DATABLAD

MICS3-CBAZ90PZ1P01

microScan3
Säker laserscanner

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

SÄKER LASERSCANNER

MICS3-CBAZ90PZ1P01

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
MICS3-CBAZ90PZ1P01	1094463

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/microScan3

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Produktversion	microScan3 Pro - PROFINET
Utförande	Sensor (1094462) inklusive systemstickkontakt (2086102), förmonterad på undersidan
Användningsområde	Indoor
Räckvidd skyddsfält	9 m
Varningsfält, räckvidd	64 m
Räckvidd för kollisionsskyddsfält	19 m (mot referensmål)
Antal samtidigt övervakade fält	≤ 4 [1]
Antal fält	128
Antal övervakningsfall	128
Scanningsvinkel	275°
Upplösning (konfigurerbar)	30 mm 40 mm 50 mm 60 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Vinkelupplösning	0,1°
Responstid	115 ms
Utökade skyddsfält	100 mm

[1] Skydds-, varnings- och konturdetekteringsfält.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

Typ	Typ 3 (IEC 61496)
Säkerhetsintegritetsnivå	SIL 2 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 3 (EN ISO 13849)
Prestandanivå	PL d (EN ISO 13849)

PFH_D (genomsnittlig sannolikhet för en farlig felfunktion per timme.)	$8{,}0 \times 10^{-8}$
Överensstämmelser	Conformance Class C
T_M (användningstid)	20 år (EN ISO 13849)
Säker status i vid funktionsfel	Säkerhetsutgångarna via nätverk är logiskt 0.

FUNKTIONER

Återstartspärr	✓
Multianvändning	✓
Omkoppling, övervakningsfall	✓
Simultan övervakning	✓
Statisk skyddsfältsomkoppling	✓
Kollisionsskyddsfält	✓
Säker konturdetektering	✓
Kontur som referens	✓
Integrerat konfigurationsminne	✓
Mätdata	Via Ethernet

GRÄNSSNITT

Anslutningstyp	
Strömförsörjning	1 x kontakt M12, 4-polig, A-kodad
Fältbuss, industriellt nätverk	2 x honkontakt M12, 4-polig, D-kodad
Utgångar	
OSSD-par	0
Säkerhetsutgångar via nätverk	4
Typ av konfiguration	PC med Safety Designer (konfigurations- och diagnosprogram)
Konfigurations- och diagnostikgränssnitt	USB 2.0, Mini-USB, Ethernet
Fältbuss, industriellt nätverk	PROFINET
Protokoll	PROFIsafe
Protokollversioner som stöds	PROFINET-specifikation V2.3
	PROFIsafe-profil enligt specifikation V2.6.1
	PROFIsafe-profil enligt specifikation V2.4
GSDML	Enligt GSDML-specifikation V2.33
Cykeltid	1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms ...
Conformance	Conformance Class C
Nätverkshantering	SNMP
	MIB-2
	LLDP enligt IEEE 802.1AB
	MRP-klientstöd
Netload	Netload klass III enligt Security Level 1 Test
Switch-egenskaper	2-port-realtidsbrytare enligt IEEE 802
Portegenskaper	100Base-TX
	Auto-Negotiation
	Auto-Crossover (MDIX)
	Auto-Polarity
Diagnoser	I&M-datablock 0 ... 5
	PROFINET-larm
Övriga tjänster	PROFIenergy
	F_iPar_CRC
	Acyklisk läs-/skrivtjänst för kommunikation via TCI
	SNTP (Client och Server)
Övriga gränssnitt	TCP/IP-kommunikation via port 9000
Indikeringsdon	Grafisk färgdisplay, LEDs

ELSYSTEM

Skyddsklass	III (EN 61140)
Matningsspänning U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Effektförbrukning, typisk	7,2 W

MEKANIK

Dimensioner (B x H x D)	112 mm x 150,7 mm x 111,1 mm (utan systemstickkontakt)
Vikt	1,45 kg
Husmaterial	Aluminium
Kapslingsfärg	RAL 1021 (rapsgul), RAL 9005 (svart)
Material. optikhuv	Polycarbonat
Optikhuv, yta	Utsida med reptålig beläggning

OMGIVNINGSDATA

IP-klassning	IP65 (IEC 60529)
Okänslighet mot störande omgivningsljus	≤ 40 klx (IEC 61496-3) [1]
Omgivningstemperatur under drift	–10 °C ... +50 °C
Lagringstemperatur	–25 °C ... +70 °C
Vibrationstålighet	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
Klass	5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
Stöttålighet	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
Klass	5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
Permanent stöt	100 m/s², 16 ms 150 m/s², 6 ms
EMC	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

[1] Typisk ströljusokänslighet vid ströljuskällor direkt på scanningnivå enligt IEC 61496-3: ≤ 3 klx.

ÖVRIGA UPPGIFTER

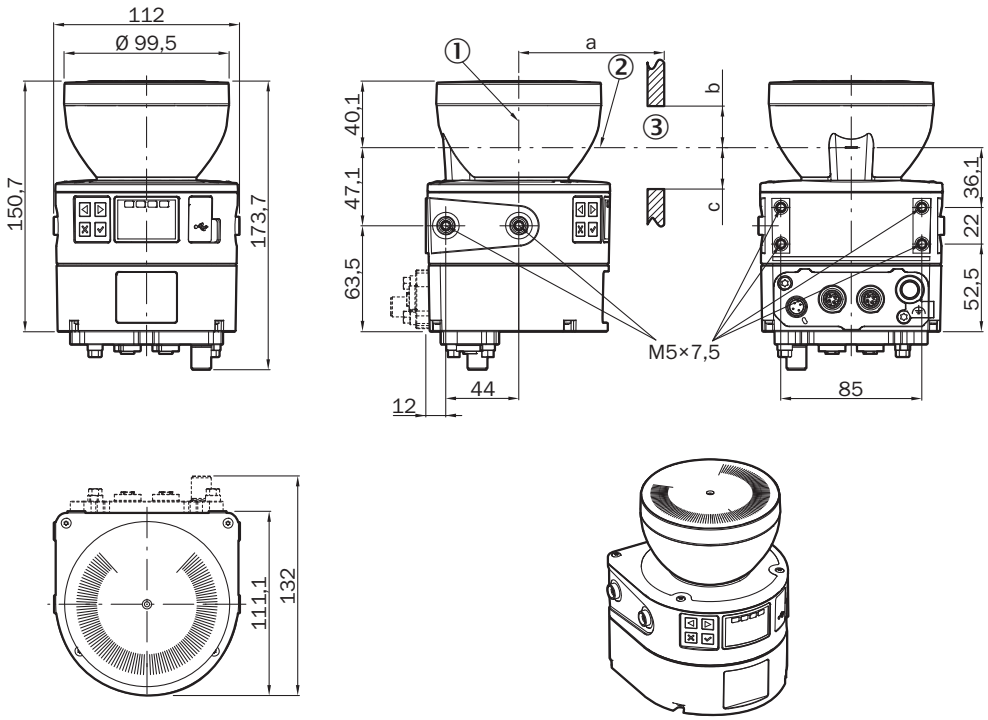
Ljustyp	Pulsad laserdiod
Våglängd	845 nm
Detekterbar radiansfaktor	1,8 % till flera 1 000 %
Laserklass	1 (21 CFR 1040.10 och 1040.11, IEC 60825-1)

CERTIFIKAT

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)	✓

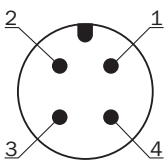
PROFIenergy certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING



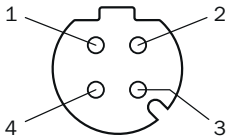
Mått i mm
① spegelrotationsaxel
② scanningsnivåns
③ nödvändig siktöppning (a: Längd på siktöppningen, b: Minsta höjd ovanför scanningsnivån, c: Minsta höjd under scanningsnivån. Se detaljer i bruksanvisningen)

STIFTTILLDELNING STRÖMFÖRSÖRJNING (XD1)



Pin	Beteckning	Beskrivning
1	+24 V DC	Matningsspänning +24 V DC
2	n.c.	Okopplad
3	0 V DC	Matningsspänning 0 V DC
4	FE	Funktionsjord/skärmning
	Detaljer, se bruksanvisningen	

STIFTTILLDELNING ETHERNET (XF1, XF2)



Pin	Beteckning	Beskrivning
1	TX+	Sändardata +
2	RX+	Mottagardata +
3	TX-	Sändardata -
4	RX-	Mottagardata -
Gänga	SH	Skärm
	Detaljer, se bruksanvisningen	

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1094463

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence