SICK.COM




DATABLAD

# MICS3-AAAZ40BZ1P01

microScan3
Sikkerhedslaserscanner

SICK Sensor Intelligence




Billeder kan afvige

## SIKKERHEDSLASERSCANNER

# MICS3-AAAZ40BZ1P01

### BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| MICS3-AAAZ40BZ1P01 | 1083078 |

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

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### EGENSKABER

| | |
|---|---|
| Produktdesign | microScan3 Core I/O AIDA |
| Udførelse | Sensor (1083076) inklusive systemstik (2087958) |
| Anvendelsesområde | Indoor |
| Beskyttelsesfeltrækkevidde | 4 m |
| Antal simultant overvågede felter | ≤ 4 [1) 2)] |
| Antal felter | 4 [3)] |
| Antal overvågningsopgaver | 1 |
| Scanningsvinkel | 275° |
| Opløsning (kan konfigureres) | 30 mm<br>40 mm<br>50 mm<br>70 mm<br>150 mm<br>200 mm |
| Vinkelopløsning | 0,39° |
| Reaktionstid | 70 ms |
| Beskyttelsesfelttillæg | 65 mm |

[1)] Beskyttelses-, varsels- og konturgenkendelsesfelter.

[2)] Vær opmærksom på det antal OSSD-par, der fås.

[3)] Vær opmærksom på det antal indgange og OSSD-par, der fås.

### 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) | $8{,}0 \times 10^{-8}$ |
| $T_M$ (levetid) | 20 År (EN ISO 13849) |
| Sikker tilstand i tilfælde af fejl | Mindst en transistorudgang (OSSD) er slukket. |

## FUNKTIONER

| | |
|---|---|
| Multipel fortolkning | ✓ |
| Simultan overvågning | ✓ |
| Sikker konturgenkendelse | ✓ |
| Kontur som reference | ✓ |
| Integreret konfigurationslager | ✓ |
| Måledataudgang | Ingen |

## GRÆNSEFLADER

| | |
|---|---|
| Tilslutningsmåde | Stik, M12, 5-polet, A-kodet (fælles stik til spændingsforsyning og udgange, opfylder AIDA) |
| Udgange | |
| OSSD-par | 1 |
| Konfigurationsmåde | PC med Safety Designer (konfigurations- og diagnosticeringssoftware) |
| Konfigurations- og diagnosticeringsgrænseflade | USB 2.0, Mini-USB |
| 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 W (uden udgangsbelastning) |

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Dimensioner (l x h x b) | 112 mm x 135,1 mm x 111,1 mm |
| Vægt | 1,15 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)<br>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)<br>3M4 (IEC TR 60721-4-3) |
| Kontinuerlige stød | 100 m/s², 16 ms<br>150 m/s², 6 ms |

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

| | |
|---|---|
| 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.

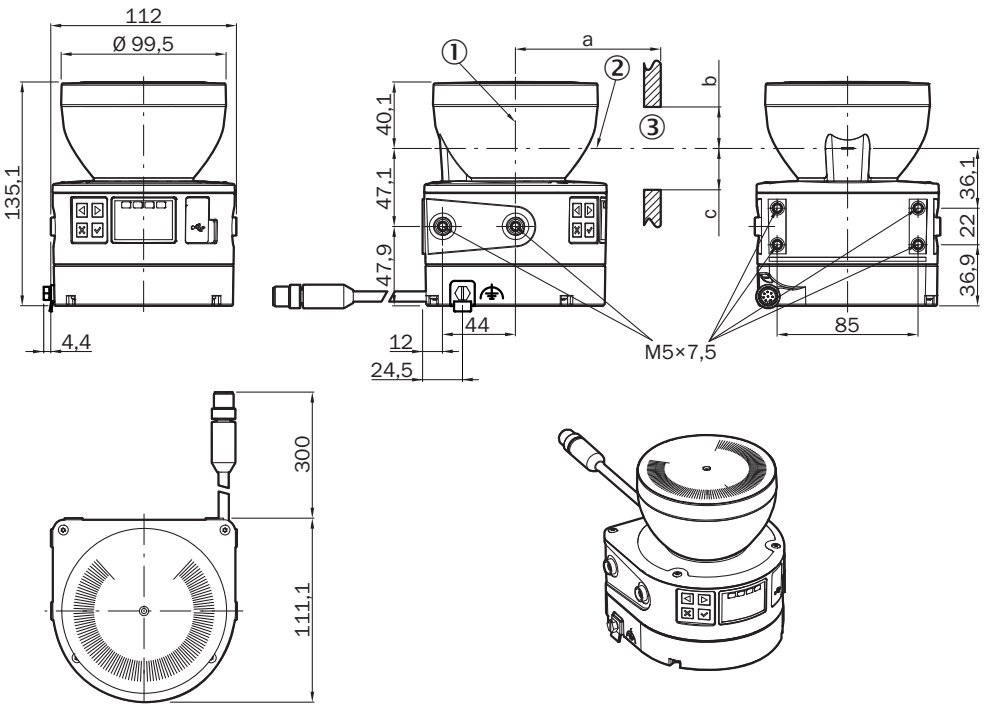
## YDERLIGERE OPLYSNINGER

| | |
|---|---|
| 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

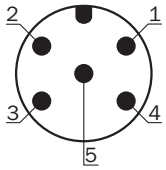
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| S Mark certificate | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |
| EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation) | ✓ |
| Information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

## MÅLTEGNING



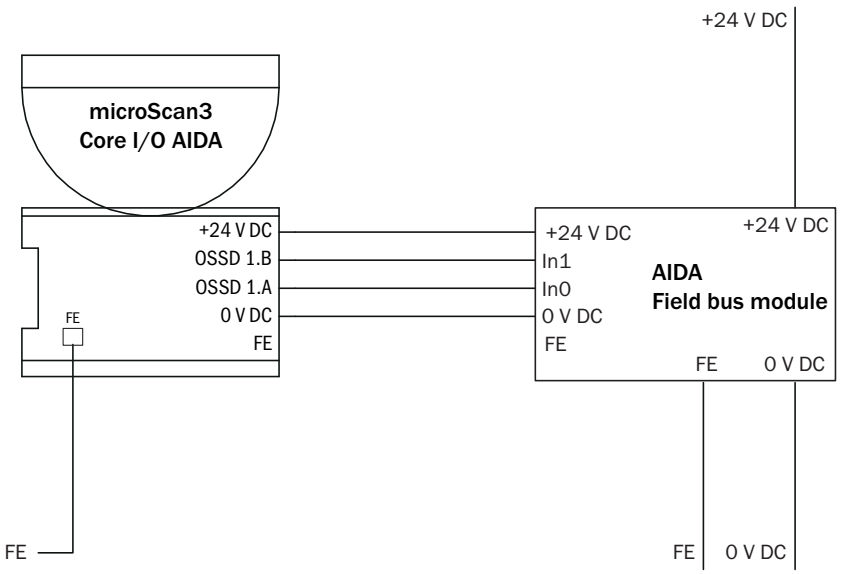

Dimensioner i mm
① spejldrejeakse
② scanningsplan
③ påkrævet synsåbning (a: Synsåbningens længde, b: Minimumshøjde oven over scanningsplanet, c: Minimumshøjde under scanningsplanet. Detaljer, se betjeningsvejledningen)

## TILSLUTNINGSBELÆGNING



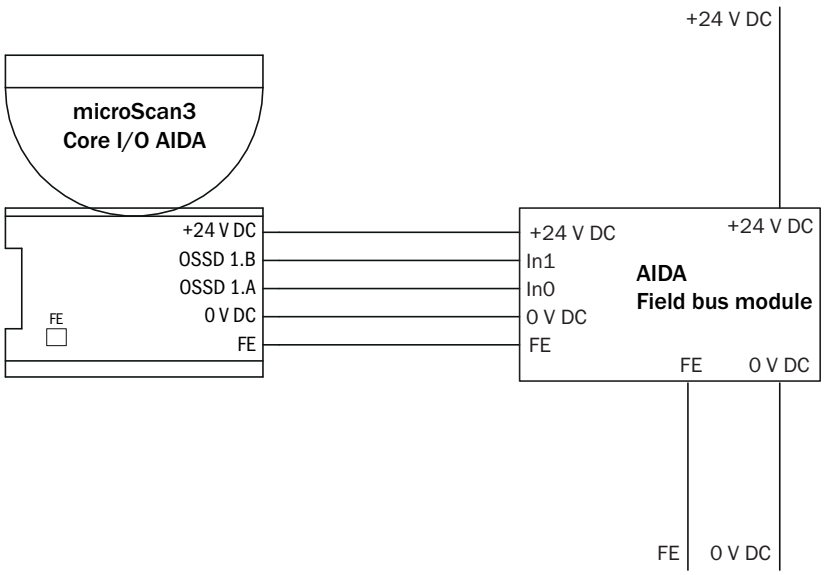

| Pin | Betegnelse | Beskrivelse |
|---|---|---|
| 1 | +24 V DC | Forsyningsspænding +24 V DC |
| 2 | OSSD 1.B | OSSD-par 1, OSSD B |
| 3 | 0 V DC | Forsyningsspænding 0 V DC |
| 4 | OSSD 1.A | OSSD-par 1, OSSD A |
| 5 | FE | Jordforbindelse/skærm |
| Gevind | FE | Jordforbindelse/skærm |
| Detaljer, se betjeningsvejledningen | | |

## DETEKTERINGSEKSEMPEL MICROSCAN3 CORE I/O AIDA MED FE PÅ ALTERNATIV FE-TILSLUTNING




E181973/00/2017-06-01

**DETEKTERINGSEKSEMPEL MICROSCAN3 CORE I/O AIDA MED FE PÅ M12-STIKFORBINDELSE**




E181972/00/2017-06-01

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1083078

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