SICK.COM



DATALEHTI

MICS3-AAAZ40BZ1P01

microScan3
Turvalaserskanneri

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

TURVALASERSKANNERI

MICS3-AAAZ40BZ1P01

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
MICS3-AAAZ40BZ1P01	1083078

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/microScan3

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Tuoteperheen tarkenne	microScan3 Core I/O AIDA
Versio	Anturi (1083076) ml. järjestelmäliitin (2087958)
Käyttöalue	Indoor
Suojakentän kantama	4 m
Samanaikaisesti valvottujen kenttien lukumäärä	≤ 4 [1) 2)]
Kenttien määrä	4 [3)]
Valvontatapausten lukumäärä	1
Skannauskulma	275°
Resoluutio (konfiguroitavissa)	30 mm 40 mm 50 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Kulmaresoluutio	0,39°
Vasteaika	70 ms
Suojakentän lisä	65 mm

[1)] Suoja-, varoitus- tai ääriviivantunnistuskentät.

[2)] Huomioi käytettävissä olevien OSSD-parien lukumäärä.

[3)] Huomioi käytettävissä olevien tulojen ja OSSD-parien lukumäärä.

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

Tyyppi	Tyyppi 3 (IEC 61496)
Turvallisuuden eheyden taso	SIL 2 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 3 (EN ISO 13849)
Suoritustaso	PL d (EN ISO 13849)

PFH_D (vaarallisen vikaantumisen keskimääräinen todennäköisyys yhden tunnin aikana)	$8{,}0 \times 10^{-8}$
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta (EN ISO 13849)
Turvallinen tila vikaantuessa	Vähintään yksi OSSD on POIS-tilassa.

TOIMINNOT

Lisäskannaukset	✓
Samanaikainen valvonta	✓
Varma hahmon tunnistus	✓
Muoto referenssinä	✓
Integroitu konfiguraatiomuisti	✓
Mittatietojen ulostulo	Ei mitään

LIITÄNNÄT

Liitäntätyyppi	Urosliitin, M12, 5-napainen, A (yhteinen urosliitin virransyötölle ja lähdöille, AIDA-yhteensopiva)
Lähdöt	
OSSD-parit	1
Konfiguraatiotapa	PC, jossa Safety Designer (konfiguraatio- ja diagnoosiohjelmisto)
Konfiguraatio- ja diagnoosiliittymä	USB 2.0, Mini-USB
Näytöt	Graafinen värinäyttö, LEDs

SÄHKÖLAITTEISTO

Suojausluokka	III (EN 61140)
Syöttöjännite U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Tyypillinen tehonkulutus	7 W (ilman lähtökuormitusta)

MEKANIIKKA

Mitat (l x k x s)	112 mm x 135,1 mm x 111,1 mm
Paino	1,15 kg
Kotelon materiaali	Alumiini
Kotelon väri	RAL 1021 (rapsinkeltainen), RAL 9005 (musta)
Optiikkasuojuksen materiaali	Polycarbonat
Optiikkasuojuksen pinta	Ulkopuoli pinnoitettu naarmutusta kestävästi

YMPÄRISTÖTIEDOT

Kotelointiluokka	IP65 (IEC 60529)
Ympäröivän valon sietoisuus	≤ 40 klx (IEC 61496-3) [1]
Käyttöympäristön lämpötila	–10 °C ... +50 °C
Varastointilämpötila	–25 °C ... +70 °C
Tärinänkestävyys	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
Luokka	5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
Iskunkestävyys	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
Luokka	5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
Jatkuva tärinä	100 m/s², 16 ms 150 m/s², 6 ms

[1] Tyypillinen ympäröivän valon sietoisuus valonlähteen ollessa suoraan skannaustasolla standardin IEC 61496-3 mukaan: ≤ 3 klx.

Sähkömagneettinen yhteensopivuus	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

[1] Tyypillinen ympäröivän valon sietoisuus valonlähteen ollessa suoraan skannaustasolla standardin IEC 61496-3 mukaan: ≤ 3 klx.

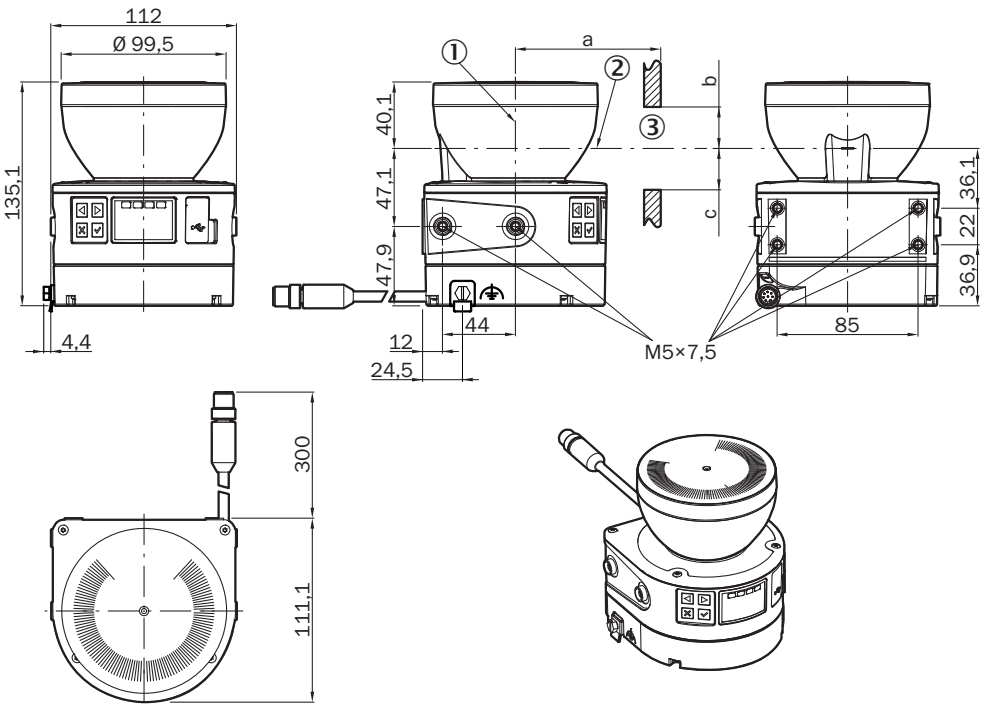
MUUT TIEDOT

Valon tyyppi	Pulssitettu laserdiodi
Aallonpituus	845 nm
Tunnistettavissa oleva heijastusasete	1,8 % ... useampia 1000 %
Laserluokka	1 (21 CFR 1040.10 ja 1040.11, IEC 60825-1)

SERTIFIKAATIT

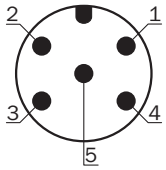
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

MITTAPIIRROS



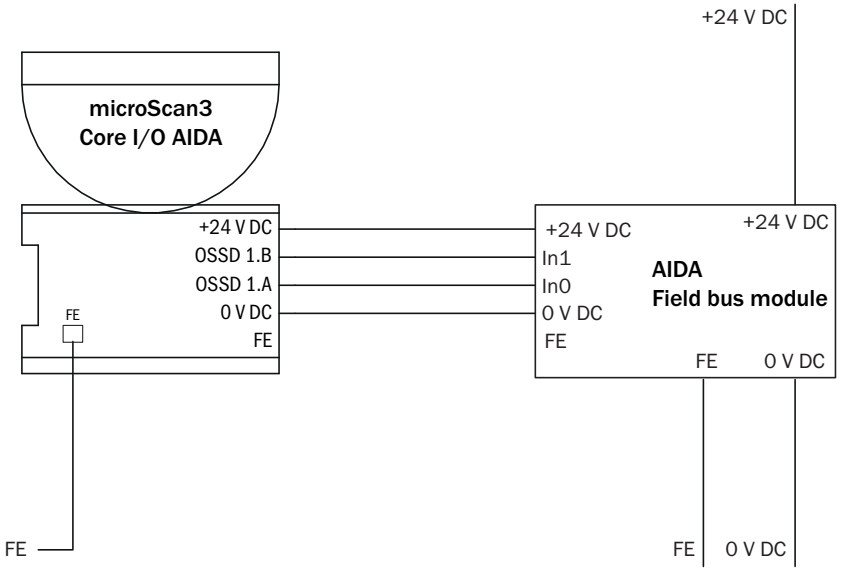
Mitat millimetreinä (mm)
① peilin kääntöakseli
② skannaustaso
③ tarvittava katselurako (a: katseluraon pituus, b: vähimmäiskorkeus skannaustason yläpuolella, c: vähimmäiskorkeus skannaustason alapuolella. Katso yksityiskohdat käyttöohjeesta)

VARAUS LIITÄNNÖILLE



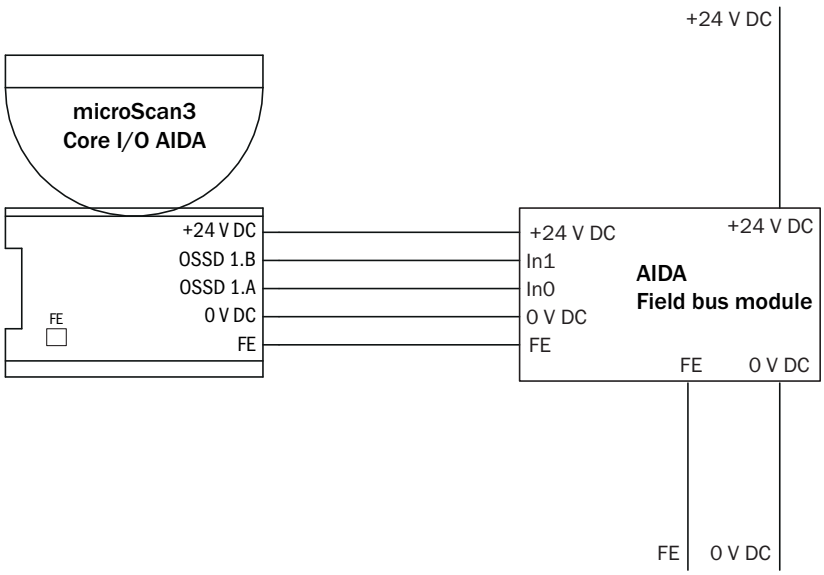
Pin	Nimitys	Kuvaus
1	+24 V DC	Syöttöjännite +24 V DC
2	OSSD 1.B	OSSD-pari 1, OSSD B
3	0 V DC	Syöttöjännite 0 V DC
4	OSSD 1.A	OSSD-pari 1, OSSD A
5	FE	Toimintamaadoitus/suojaus
Kierre	FE	Toimintamaadoitus/suojaus
	Katso yksityiskohdat käyttöohjeesta	

KYTKENTÄESIMERKKI MICROSCAN3 CORE I/O AIDA FE:LLÄ VAIHTOEHTOISELLA FE-LIITÄNNÄLLÄ



E181973/00/2017-06-01

KYTKENTÄESIMERKKI MICROSCAN3 CORE I/O AIDA FE:LLÄ M12-PISTOLIITTIMELLÄ



E181972/00/2017-06-01

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1083078

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence