SICK.COM



DATABLAD

MICS3-AAAZ90AZ1P01

microScan3
Sikkerhedslaserscanner

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

SIKKERHEDSLASERSCANNER

MICS3-AAAZ90AZ1P01

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
MICS3-AAAZ90AZ1P01	1089492

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Produktdesign	microScan3 Core I/O
Udførelse	Sensor (1089325) inklusive systemstik (2073156)
Anvendelsesområde	Indoor
Beskyttelsesfeltrækkevidde	9 m
Advarselsfelt rækkevidde	64 m
Antal simultant overvågede felter	≤ 4 [1) 2)]
Antal felter	8 [3)]
Antal overvågningsopgaver	2
Scanningsvinkel	275°
Opløsning (kan konfigureres)	30 mm 40 mm 50 mm 60 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Vinkelopløsning	0,1°
Reaktionstid	90 ms
Beskyttelsesfelttillæg	100 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

Genstart-spærre	✓
Relæovervågning (EDM)	✓
Multipel fortolkning	✓
Omkobling mellem overvågningsopgaverne	✓
Simultan overvågning	✓
Statisk beskyttelsesfeltomkobling	✓
Sikker konturgenkendelse	✓
Kontur som reference	✓
Integreret konfigurationslager	✓
Måledataudgang	Ingen

GRÆNSEFLADER

Tilslutningsmåde	Stik, M12, 8-polet, A-kodet (fælles stik til spændingsforsyning og ind- og udgange)
Universal-I/Os	3
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

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

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.

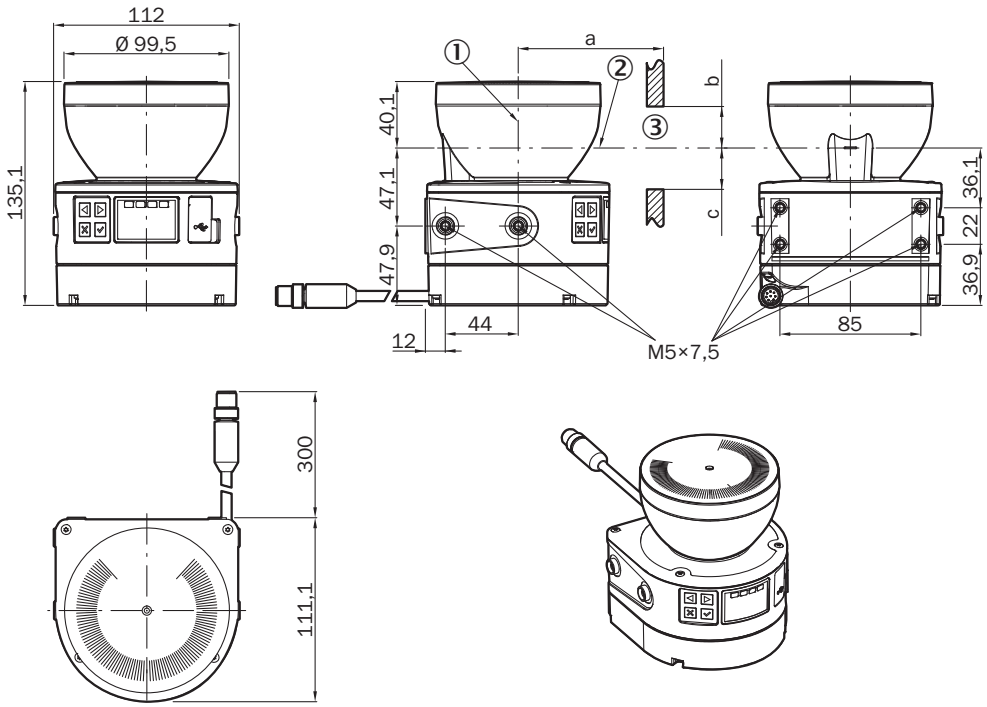
YDERLIGERE OPLYSNINGER

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

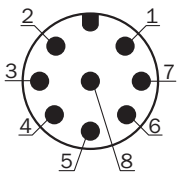
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

MÅLTEGNING



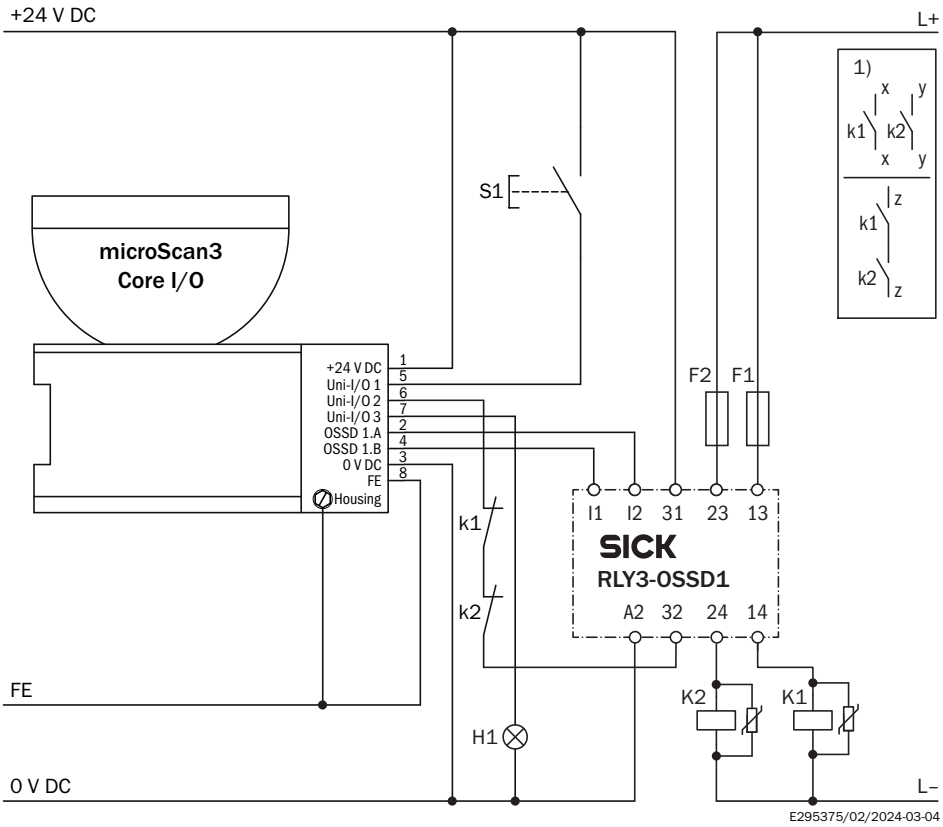
Dimensioner i mm
① spejldrejeakse
② scanningsplan
③ påkrævet synsåbning (a: Synsåbningens længde, b: Minimumshøjde oven over scanningsplanet, c: Minimumshøjde under scanningsplanet. Detaljer, se betjeningsvejledningen)

TILSLUTNINGSBELÆGNING



Pin	Betegnelse	Beskrivelse
1	+24 V DC	Forsyningsspænding +24 V DC
2	OSSD 1.A	OSSD-par 1, OSSD A
3	0 V DC	Forsyningsspænding 0 V DC
4	OSSD 1.B	OSSD-par 1, OSSD B
5	Uni-I/O 01	Universal-I/O 1, kan konfigureres
6	Uni-I/O 02	Universal-I/O 2, kan konfigureres
7	Uni-I/O 03	Universal-I/O 3, kan konfigureres
8	FE	Jordforbindelse/skærm
Detaljer, se betjeningsvejledningen		

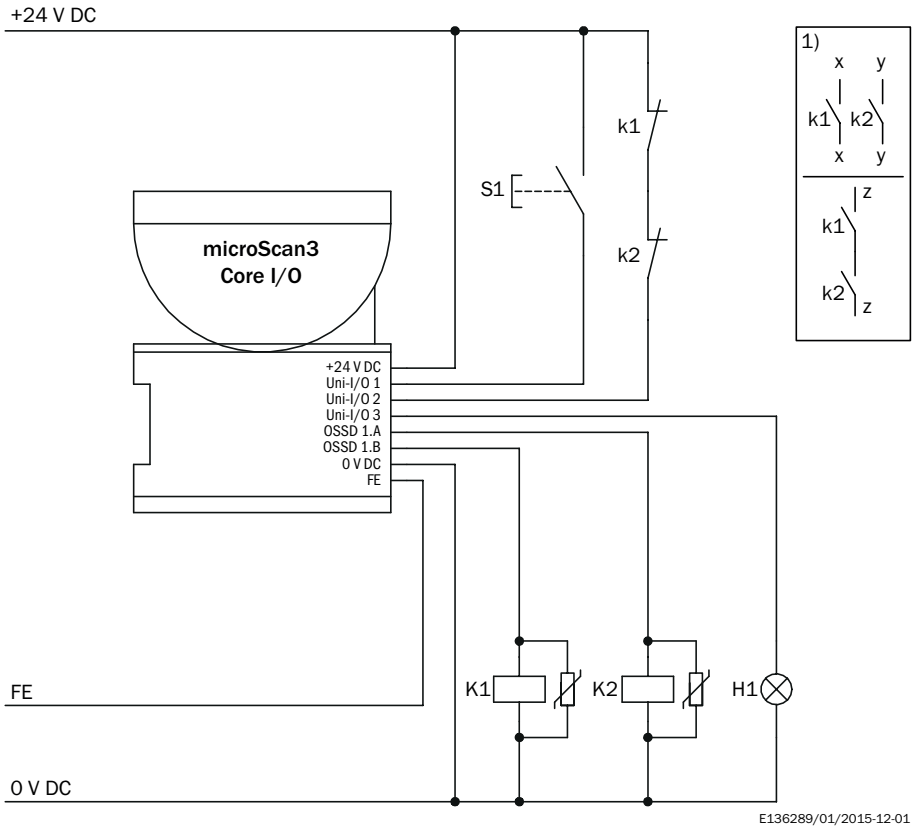
DETEKTERINGSEKSEMPEL MICROSCAN3 CORE I/O MED GENSTARTSPÆRRE OG KONTAKTOROVERVÅGNING PÅ SIKKERHEDSRELÆ RLY3-OSSD1



① Udgangskredse: Disse kontakter skal tilsluttes styringen på en sådan måde, at den farlige tilstand elimineres, når udgangskredsene er åbne. Ved kategori 4 og 3 skal tilslutningen ske via to kanaler (x- og y-stier). Tilslutning til styringen via én kanal (z-sti) kan kun ske ved enkeltkanalstyring og under hensyntagen til risikoanalysen.

- Uni-I/O 1: Konfigureret som indgang reset
- Uni-I/O 2: Konfigureret som indgang kontaktorovervågning (EDM)
- Uni-I/O 3: Konfigureret som udgang reset nødvendig

DETEKTERINGSEKSEMPEL MICROSCAN3 CORE I/O MED GENSTARTSSPÆRRE OG KONTAKTOROVERVÅGNING



① Udgangskredse: Disse kontakter skal tilsluttes styringen på en sådan måde, at den farlige tilstand elimineres, når udgangskredsene er åbne. Ved kategori 4 og 3 skal tilslutningen ske via to kanaler (x- og y-stier). Tilslutning til styringen via én kanal (z-sti) kan kun ske ved enkeltkanalstyring og under hensyntagen til risikoanalysen.

- Uni-I/O 1: Konfigureret som indgang reset
- Uni-I/O 2: Konfigureret som indgang kontaktorovervågning (EDM)
- Uni-I/O 3: Konfigureret som udgang reset nødvendig

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1089492

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