SICK.COM



DATABLAD

S30A-4011CA

S3000 Advanced
Sikkerhedslaserscanner

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

SIKKERHEDSLASERSCANNER

S30A-4011CA

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
S30A-4011CA	1028935

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/S3000_Advanced

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Udførelse	Sensor uden systemstik
Anvendelsesområde	Indoor
Beskyttelsesfeltrækkevidde	4 m
Advarselsfelt rækkevidde	49 m (20 m ved 20% remission)
Afstandsmåleområde	49 m
Antal simultant overvågede beskyttelsesfelter	≤ 4 [1]
Felttyper	Tripelfeltsæt, Dualfeltsæt
Antal feltområder	4
Antal felter	12
Antal overvågningsopgaver	4
Scanningsvinkel	190°
Opløsning (kan konfigureres)	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
Vinkelopløsning	0,5°, 0,25°, afhængigt af opløsning og rækkevidde
Reaktionstid	60 ms [2]
Beskyttelsesfelttillæg	100 mm
Antal multiple fortolkninger	2 ... 16, konfigurerbar
Forsinkelse ved automatisk reset	2 s ... 60 s, konfigurerbar

[1] Når flere beskyttelsesfelter overvåges simultant, skal frakoblingssignalerne ledes til sikre udgange på en Flexi Soft sikkerhedsstyring eller via en sikker EFI-gateway.

[2] Afhængig af den grundlæggende reaktionstid og den multiple evaluering.

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	✓
Kontur som reference	✓
Integreret konfigurationslager	✓
Måledataudgang	Via RS-422
Sikker kommunikation mellem SICK's hardwareenheder via EFI	✓

ELEKTRISK

Beskyttelsesklasse	II (EN 50178)
Forsyningsspænding U_v	24 V DC (16,8 V DC ... 28,8 V DC)
Strømforbrug	0,8 A [1] 2,3 A [2]
Udgange	
Sikkerhedsudgange (OSSD'er)	2 x 500 mA
Meldeudgange	3 x 100 mA [3]

[1] Ved 24 V DC uden udgangslast.

[2] Ved 24 V DC ved maks. udgangslast.

[3] Frit programmerbar, f.eks. advarselsfelt, kontaminering, reset påkrævet.

MEKANIK

Dimensioner (l x h x b)	155 mm x 185 mm x 160 mm
Vægt	3,3 kg
Husets materiale	Alu-trykgods
Husfarve	RAL 1021 (rapsgul)
Forrudens materiale	Polycarbonat
Forrudens overflade	Ridsebestandig coatet yderside

OMGIVELSESDATA

Kapslingsklasse	IP65 (EN 60529)
Omgivelsestemperatur	–10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	–25 °C ... +50 °C
Vibrationsmodstand	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Klasse	5M1 (IEC 60721-3-5)
Chokmodstand	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Klasse	5M1 (IEC 60721-3-5)
Kontinuerlige stød	50 m/s², 11 ms

	100 m/s², 16 ms

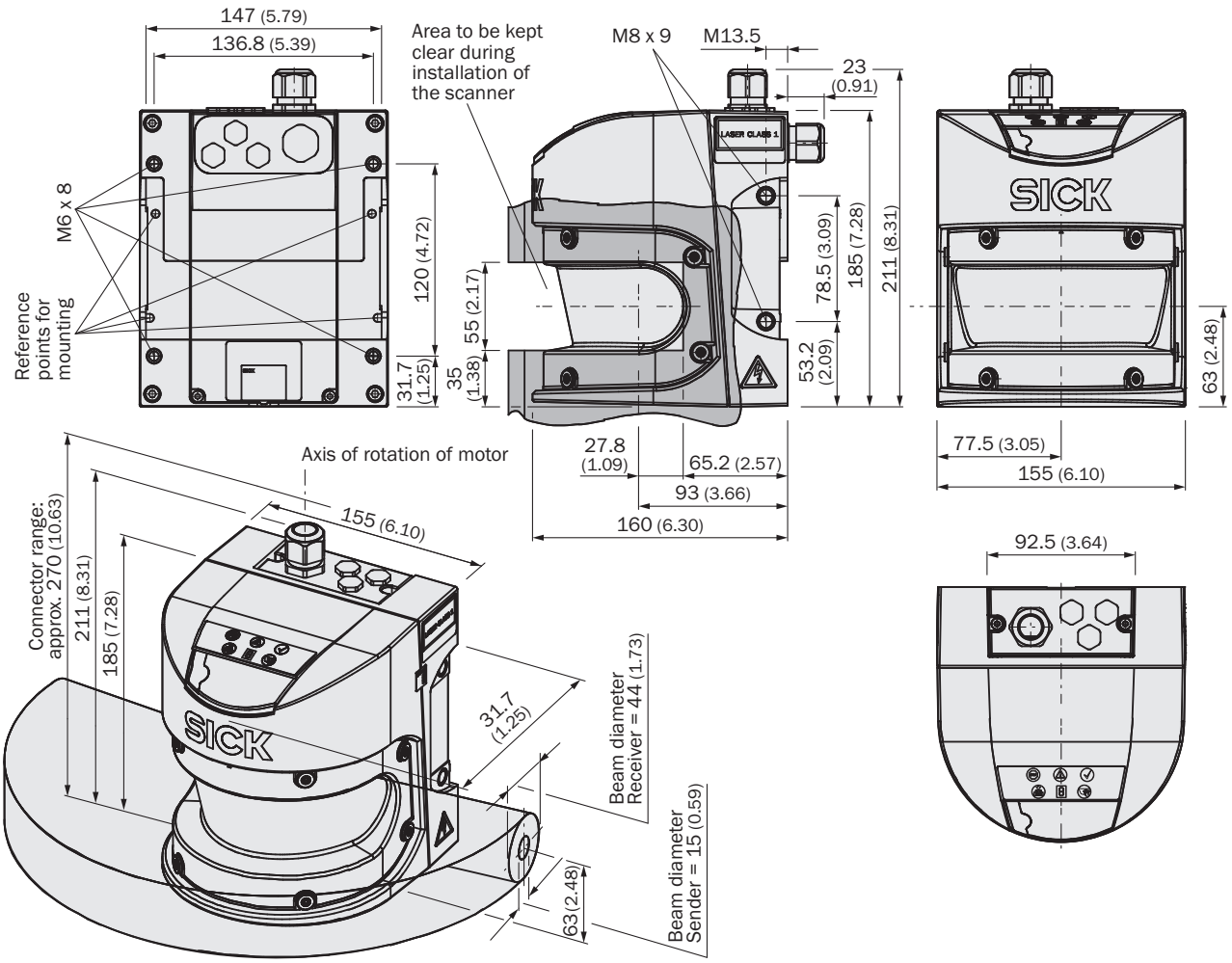
YDERLIGERE OPLYSNINGER

Lystype	Pulserende laserdiode
Bølgelængde	905 nm
Detekterbar refleksionsgrad	1,8 % ... > 1.000 %, Reflektorer
Laserklasse	1 (21 CFR 1040.10 og 1040.11, IEC 60825-1)

CERTIFIKATER

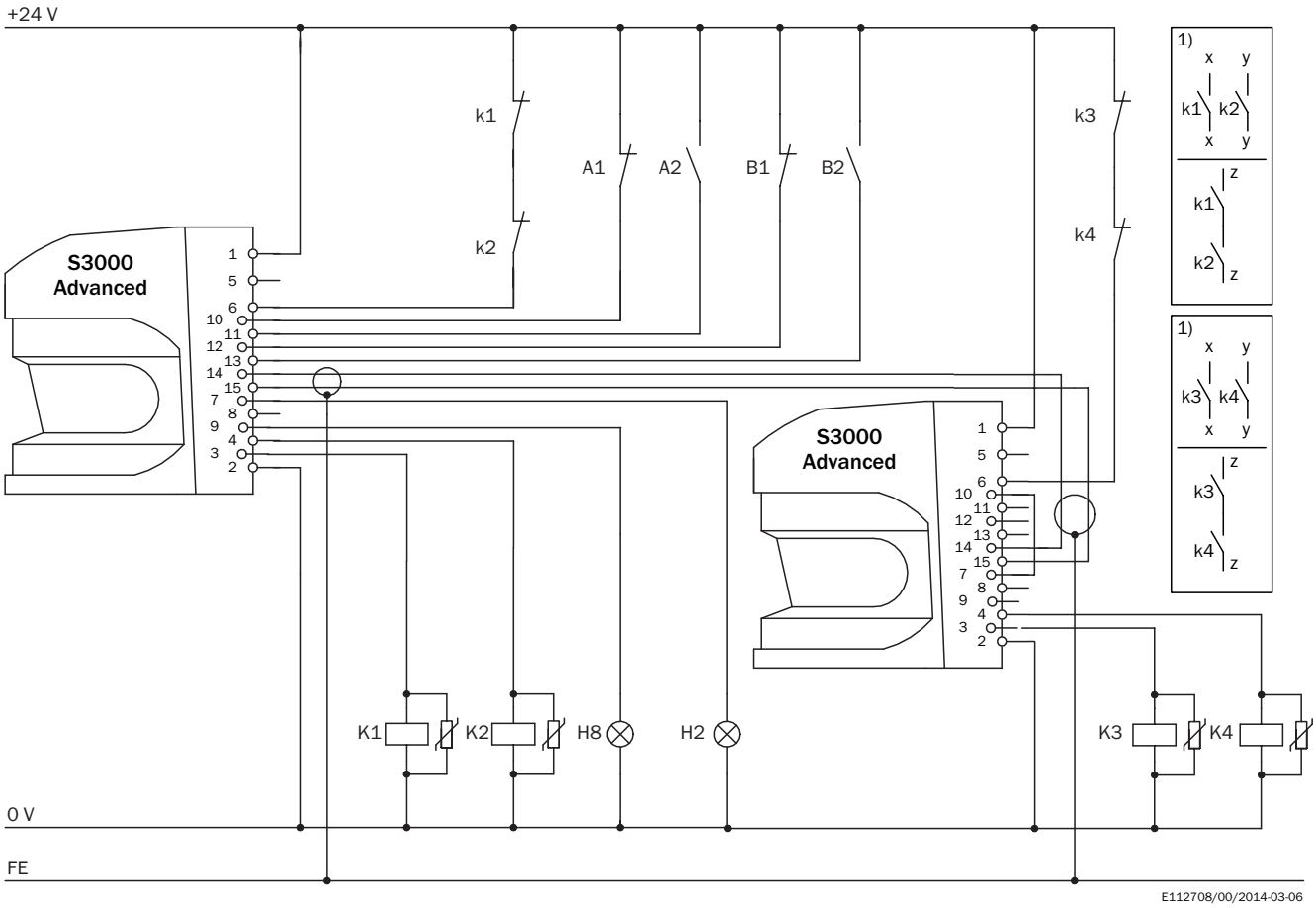
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING



Dimensioner i mm

DETEKTERINGSEKSEMPEL SKIFT AF BESKYTTELSESFELT MELLEM TO S3000 MED STATISKE INDGANGE

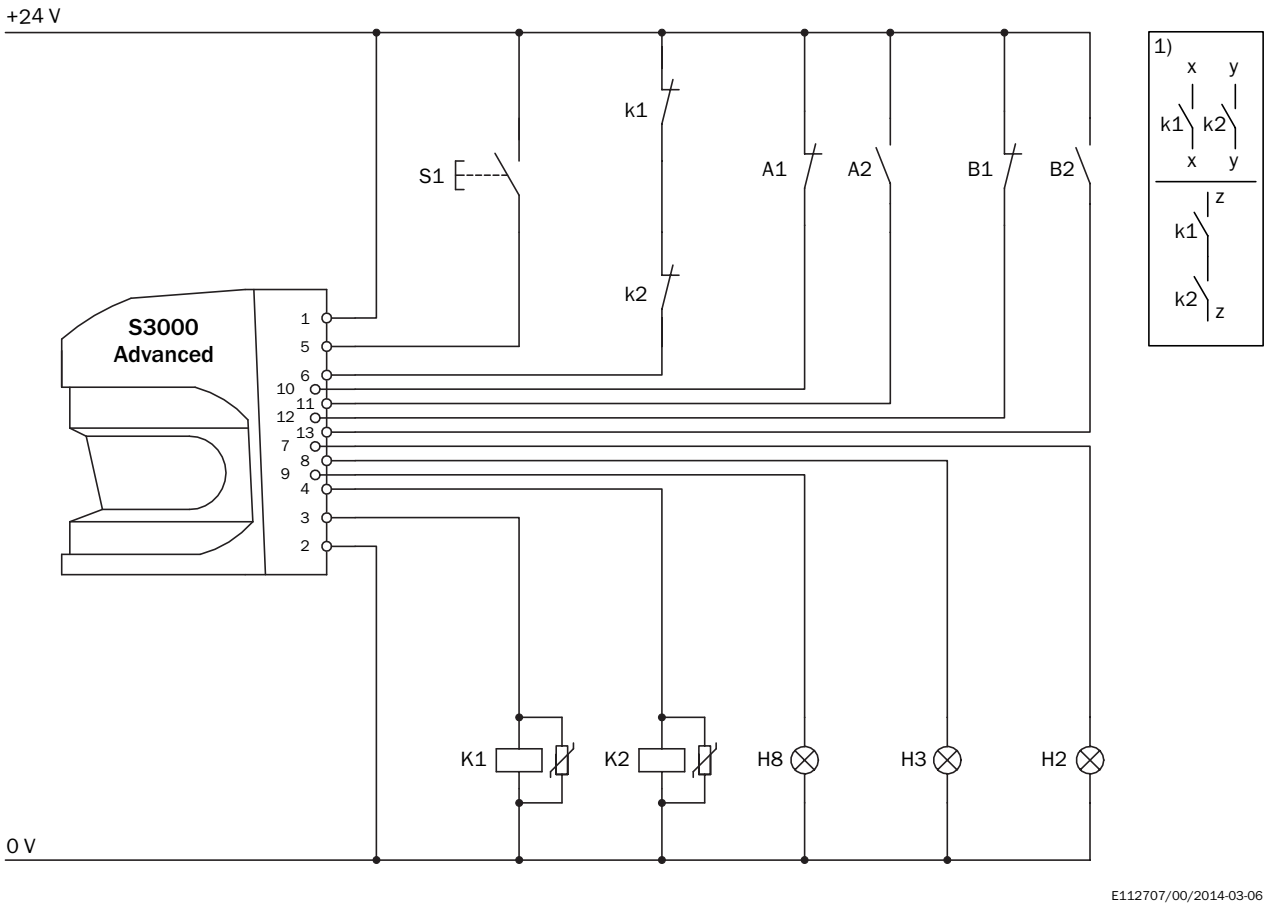


- S3000 Advanced med S3000 Advanced i en host-/guestforbindelse med relæer/kontaktorer
- Driftsmåde: Uden genstartsspærre, med kontaktorovervågning
- Beskyttelse mod ledningsførte transienter og overspændinger via styringsindgang A og styringsindgang B på adskilte OSSD-par (simultanovervågning)

Bemærkninger

[1] Udgangskredse: Disse kontakter skal tilsluttes til styringen på en sådan måde, at den farlige tilstand ophører, når udgangskredsen er åben. 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 enkeltkanalsstyring og under hensyntagen til risikoanalysen.

DETEKTERINGSEKSEMPEL SKIFT AF BESKYTTELSESFELT MED TO STATISKE INDGANGE



E112707/00/2014-03-06

- S3000 Advanced i forbindelse med relæer/kontaktorer
- Driftsmåde: Med genstartsspærre og kontaktorovervågning
- Beskyttelse mod ledningsførte transienter og overspændinger via styringsindgangene A og B

Bemærkninger

[1] Udgangskredse: Disse kontakter skal tilsluttes til styringen på en sådan måde, at den farlige tilstand ophører, når udgangskredsen er åben. 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 enkeltkanalsstyring og under hensyntagen til risikoanalysen.

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1028935

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