



S30B-2011GB

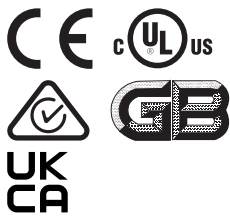
S300

VEILIGHEIDSLASERSCANNER

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
S30B-2011GB	1050193

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/S300

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Productuitvoering	S300 Expert
Uitvoering	Sensor zonder systeemstekker
Toepassingsbereik	Indoor
Reikwijdte veiligheidsveld	2 m
Reikwijdte waarschuwingveld	8 m (Bij 15% remissie)
Afstandsmeetbereik	30 m
Soort veldset	Triple-veldsets
Aantal veldsets	16
Aantal velden	48
Aantal bewakingssituaties	32 ¹⁾
Scanhoek	270°
Resolutie (configureerbaar)	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm
Hoekresolutie	0,5°
Responstijd	80 ms ²⁾
Veiligheidsveldtoeslag	100 mm
Aantal meervoudige evaluaties	2 ... 16, Configureerbaar
Vertraging automatische resets	2 s ... 60 s, Configureerbaar

¹⁾ In combinatie met extra statische input via EFL of het gebruik van dynamische inputs op het apparaat. Anders acht.

²⁾ Afhankelijk van de basisresponstijd en meervoudige evaluatie.

Veiligheidstechnische karakteristieken

Type	Type 3 (IEC 61496)
-------------	--------------------

Safety Integrity Level	SIL 2 (IEC 61508)
Categorie	Categorie 3 (EN ISO 13849)
Performance level	PL d (EN ISO 13849)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	$8,0 \times 10^{-8}$
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (EN ISO 13849)
Veilige toestand bij storing	Minimaal één OSSD bevindt zich in de UIT-toestand.

Functies

Herstartblokkering	✓
Relaiscontrole (EDM)	✓
Meervoudige evaluatie	✓
Omschakeling bewakingssituatie	✓
Statische veiligheidsveldomschakeling	✓
Dynamische veiligheidsveldomschakeling	✓
Contour als referentie	✓
Geïntegreerd configuratiegeheugen	✓
Veilige SICK-apparaatcommunicatie via EFI	✓

Interfaces

Aansluittype	Systeemstekker met of zonder aansluitkabel
Universele I/O's	5 ¹⁾
Inputs	
Relaiscontrole (EDM)	1 ²⁾
Resetten/herstart	1 ²⁾
Statische controllerinputs	3 ³⁾
Statische controllerinputs met EFI	5 ⁴⁾
Dynamische controllerinputs (incrementele encoders)	2 ⁵⁾
Stand-by	1
Outputs	
OSSD-paren	1
Uitgangsmelding	3 ⁶⁾
Type configuratie	Pc met CDS (configuratie- en diagnosesoftware)
Configuratie- en diagnosesoftware	RS-232
Transmissiesnelheid	38,4 kBaud
Dataprotocol	RS-422
Transmissiesnelheid	≤ 500 kBaud

¹⁾ Vrij programmeerbaar, bijvoorbeeld input veiligheidscontrole, resetinput, verontreinigingswaarschuwingen, resetten vereist.

²⁾ Beschikbaarheid afhankelijk van de configuratie van universele I/O's.

³⁾ 2+1; extra input is alleen beschikbaar, als reset of resetten vereist niet worden gebruikt.

⁴⁾ In combinatie met een EFI-apparaat (Flexi Soft of EFI-gateway) zijn vijf statische controllerinputs beschikbaar. Anders drie.

⁵⁾ Twee van de statische controllerinputs kunnen naar keuze dynamisch of statisch worden gebruikt.

⁶⁾ Vrij programmeerbaar, bijvoorbeeld waarschuwingenveld, verontreiniging, resetten vereist.

Veilige SICK-apparaatcommunicatie via EFI	
Transmissiesnelheid	≤ 500 kBaud
Kabellengte	≤ 50 m
Kabeldoorsnede	0,22 mm ²

- 1) Vrij programmeerbaar, bijvoorbeeld input veiligheidscontrole, resetinput, verontreinigingswaarschuwingen, resetten vereist.
2) Beschikbaarheid afhankelijk van de configuratie van universele I/O's.
3) 2+1; extra input is alleen beschikbaar, als reset of resetten vereist niet worden gebruikt.
4) In combinatie met een EFI-apparaat (Flexi Soft of EFI-gateway) zijn vijf statische controllerinputs beschikbaar. Anders drie.
5) Twee van de statische controllerinputs kunnen naar keuze dynamisch of statisch worden gebruikt.
6) Vrij programmeerbaar, bijvoorbeeld waarschuwingenveld, verontreiniging, resetten vereist.

Elektrisch

Beschermingsklasse	II (EN 50178, EN 60950)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Stroomopname	0,33 A ¹⁾ 1,7 A ²⁾
Outputs	
Veiligheidsoutputs (OSSD's)	2 x 250 mA
Uitgangsmelding	3 x 100 mA ³⁾

- 1) Bij 24 V DC zonder outputlast.
2) Bij 24 V DC met maximale outputlast.
3) Vrij programmeerbaar, bijvoorbeeld waarschuwingenveld, verontreiniging, resetten vereist.

Mechanica

Afmetingen (B x H x D)	102 mm x 152 mm x 106 mm
Gewicht	1,2 kg
Materiaal behuizing	Gegoten aluminium
Kleur behuizing	RAL 1021 (koolzaadgeel)
Materiaal optische kap	Polycarbonat
Oppervlak optische kap	Buitenkant met krasvaste deklaag

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP65 (EN 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-10 °C ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-25 °C ... +50 °C
Schokbestendigheid	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)
Schokbestendigheid	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Klasse	5M1 (IEC 60721-3-5)
Continue schok	50 m/s ² , 11 ms
	100 m/s ² , 16 ms

Overige gegevens

Lichtsoort	Gepulste laserdiode
Golflengte	905 nm
Detecteerbare remissiefactor	1,8 % ... > 1.000 %, Reflectors

Laserklasse	1 (21 CFR 1040.10 en 1040.11, IEC 60825-1)
--------------------	--

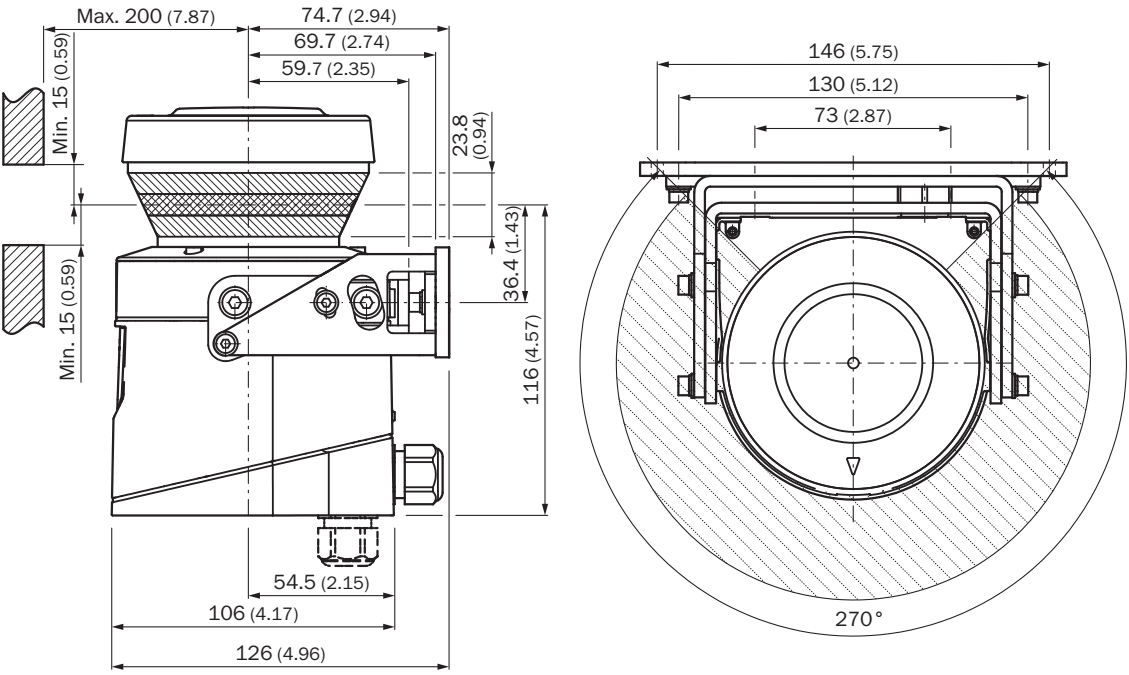
Certificaten

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

Classificaties

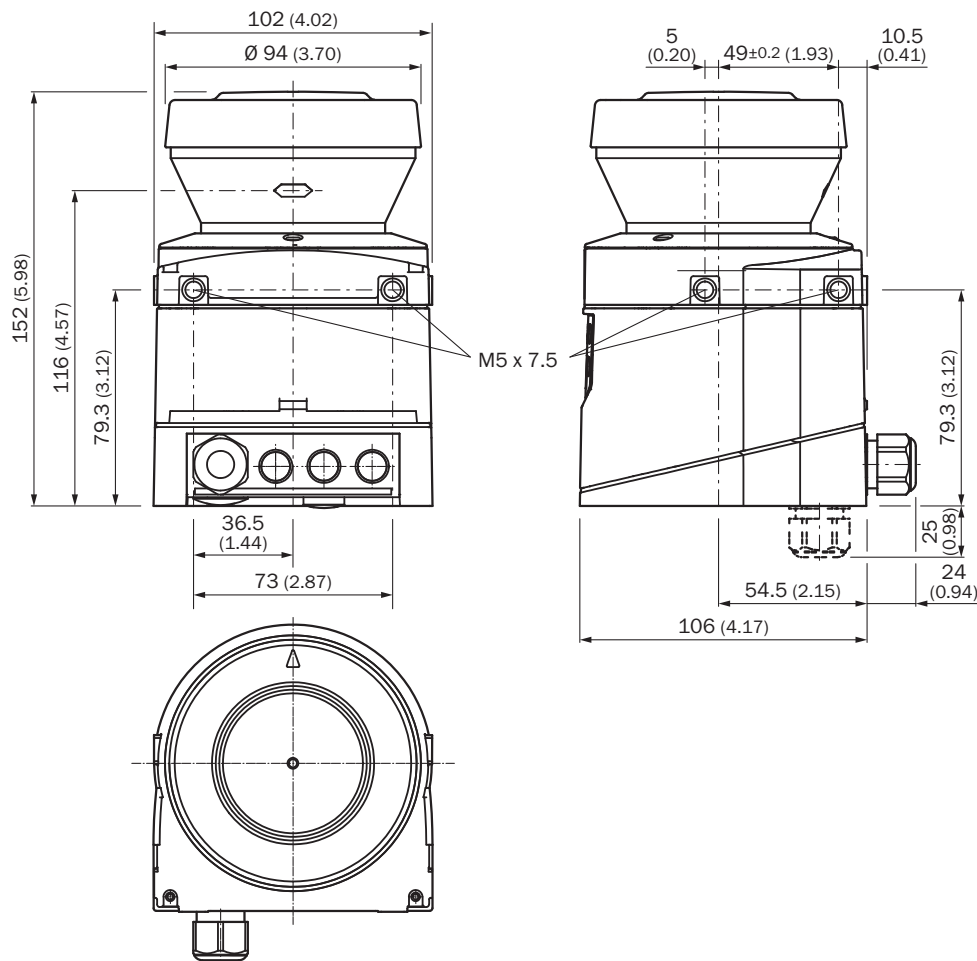
ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705
ECLASS 8.1	27272705
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272705
ECLASS 11.0	27272705
ECLASS 12.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

Maattekening Oorsprong van het scanvlak



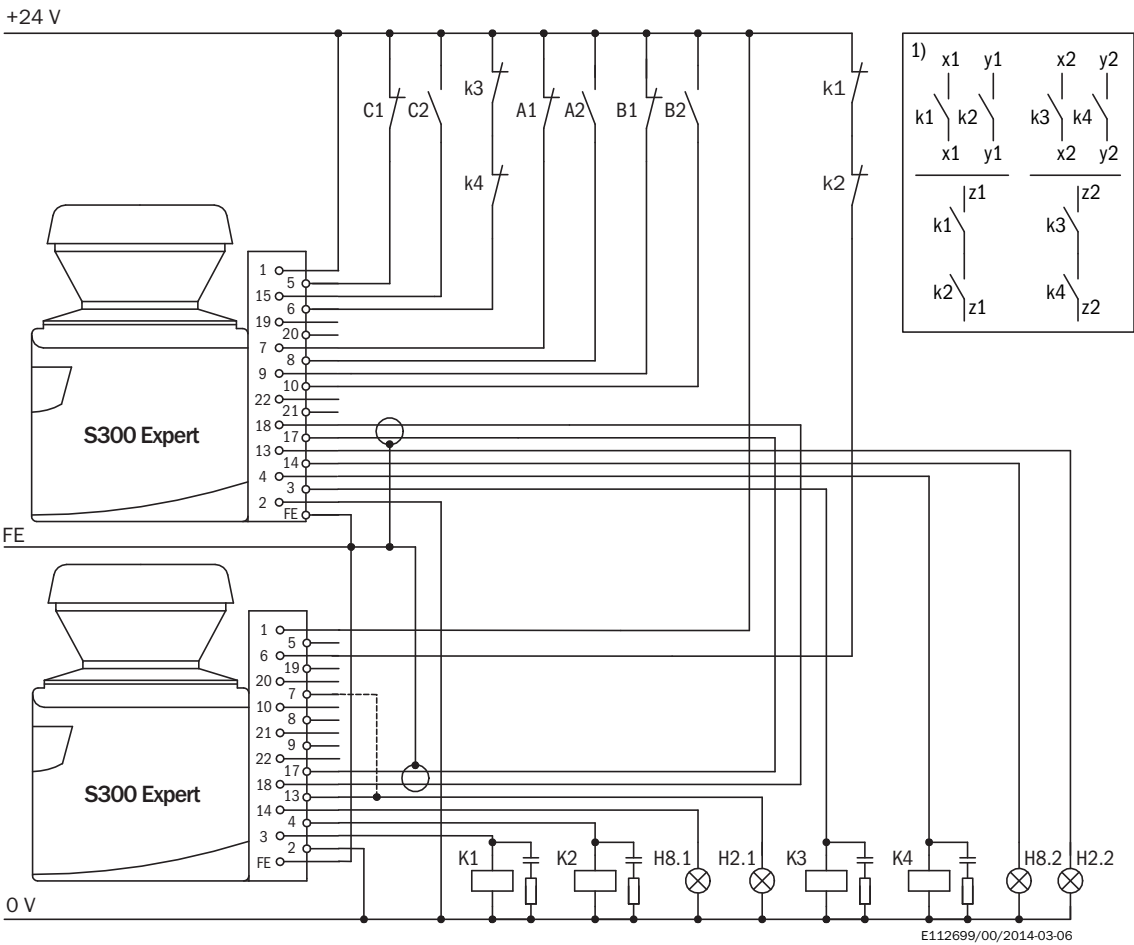
Afmetingen in mm (inch)

Maattekening Laserscanner



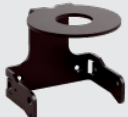
Afmetingen in mm (inch)

Schakelvoorbeeld S300 Expert met S300 Expert in Host/Guest-verbinding met relais/contactor



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/S300

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor de montage aan achterkant, aan wand of machine Verpakkingseenheid: 1 stuk	Bevestigingsset 1a	2034324
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor de montage aan achterkant, aan wand of machine met bescherming van optische kap Verpakkingseenheid: 1 stuk	Bevestigingsset 1b	2034325
	Beschrijving: Bevestigingshoek, afstelling aan dwarsas mogelijk, alleen in combinatie met bevestigingsset 1a (2034324) of 1b (2034325) Verpakkingseenheid: 1 stuk	Bevestigingsset 2	2039302
	Beschrijving: Bevestigingsplaat, afstelling aan langsas mogelijk, alleen in combinatie met bevestigingsset 2 (2039302) Verpakkingseenheid: 1 stuk	Bevestigingsset 3	2039303
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, USB-A, recht Kabel: 2 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Niet geïsoleerd	DSL-8U04G02M025KM2	6034574
	Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, USB-A, recht Kabel: 10 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Niet geïsoleerd	DSL-8U04G10M025KM2	6034575
	Aansluittype kop A: Open kabeluiteinde Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Leveringsomvang: Per strekkende meter Kabel: 15-draads, AWG20, PVC Beschrijving: Niet geïsoleerd Opmerking: In 100m-ring	Aansluitkabel	6030795
	Aansluittype kop A: Open kabeluiteinde Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Leveringsomvang: Per strekkende meter Kabel: 2-draads, per paar getwist, 120 ohm, PVC Beschrijving: Geïsoleerd Opmerking: Geschikt voor EFI-communicatie	Aansluitkabel EFI	6029448

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
systeemstekkers en uitbreidingsmodules			
	Beschrijving: Zonder kabel, voor S300 Standard, Advanced, Expert en Professional Niet voor gebruik van incrementele encoders, geïntegreerd configuratiegeheugen	SX0B-A0000G	2032807
	Kabel: 5 m, 15-draads, PVC Beschrijving: Voorgeconfectioneerd, Niet geïsoleerd, voor S300 Advanced, Expert en Professional Niet voor gebruik van incrementele encoders, geïntegreerd configuratiegeheugen Aansluittechniek: Open kabeluiteinde	SX0B-B1505G	2034264
	Kabel: 10 m, 15-draads, PVC Beschrijving: Voorgeconfectioneerd, Niet geïsoleerd, voor S300 Advanced, Expert en Professional Niet voor gebruik van incrementele encoders, geïntegreerd configuratiegeheugen Aansluittechniek: Open kabeluiteinde	SX0B-B1510G	2034265
	Beschrijving: Zonder kabel, voor S300 Expert en Professional Voor gebruik van incrementele encoders, geïntegreerd configuratiegeheugen	SX0B-A0000J	2032856
	Kabel: 5 m, 11-draads, PVC Beschrijving: Voorgeconfectioneerd, Niet geïsoleerd, voor S300 Advanced, Expert en Professional Voor gebruik van incrementele encoders, geïntegreerd configuratiegeheugen Aansluittechniek: Open kabeluiteinde	SX0B-B1105J	2032857
	Kabel: 10 m, 11-draads, PVC Beschrijving: Voorgeconfectioneerd, Niet geïsoleerd, voor S300 Advanced, Expert en Professional Voor gebruik van incrementele encoders, geïntegreerd configuratiegeheugen Aansluittechniek: Open kabeluiteinde	SX0B-B1110J	2032858

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com