



# S32B-3011EA

S300 Mini

VEILIGHEIDSLASERSCANNER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
S32B-3011EA	1056431

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/S300\\_Mini](http://www.sick.com/S300_Mini)

Afbeelding kan afwijken



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Toepassing</b>	Alleen te gebruiken in een EFI-systeemverbinding, bijvoorbeeld met een Flexi Soft veiligheidscontroller of een extra S300 of S3000 veiligheidslaserscanner
<b>Productuitvoering</b>	S300 Mini Remote
<b>Toepassingsbereik</b>	Indoor
<b>Reikwijdte veiligheidsveld</b>	3 m
<b>Reikwijdte waarschuwingveld</b>	8 m (Bij 15% remissie)
<b>Afstandsmeetbereik</b>	30 m
<b>Soort veldset</b>	Triple-veldsets
<b>Aantal veldsets</b>	16
<b>Aantal velden</b>	48
<b>Aantal bewakingssituaties</b>	32
<b>Scanhoek</b>	270°
<b>Resolutie (configureerbaar)</b>	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
<b>Hoekresolutie</b>	0,5°
<b>Responstijd</b>	80 ms <sup>1)</sup>
<b>Veiligheidsveldtoeslag</b>	100 mm
<b>Aantal meervoudige evaluaties</b>	2 ... 16, Configureerbaar
<b>Vertraging automatische resets</b>	2 s ... 60 s, Configureerbaar

<sup>1)</sup> Afhankelijk van de basisresponstijd en meervoudige evaluatie.

#### Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>Type</b>	Type 3 (IEC 61496)
-------------	--------------------

<b>Safety Integrity Level</b>	SIL 2 (IEC 61508)
<b>Categorie</b>	Categorie 3 (EN ISO 13849)
<b>Performance level</b>	PL d (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)</b>	8,0 x 10 <sup>-8</sup>
<b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b>	20 jaren (EN ISO 13849)

### Funcities

<b>Meervoudige evaluatie</b>	✓
<b>Omschakeling bewakingssituatie</b>	✓
<b>Statische veiligheidsveldomschakeling</b>	✓
<b>Dynamische veiligheidsveldomschakeling</b>	✓
<b>Contour als referentie</b>	✓
<b>Meetgegevensuitvoer</b>	Geen
<b>Veilige SICK-apparaatcommunicatie via EFI</b>	✓

### Interfaces

<b>Aansluittype</b>	Kabel, 250 mm, met stekker M12, 7-pins
<b>Inputs</b>	
Statische controllerinputs met EFI	5 <sup>1)</sup>
Stand-by	1 <sup>1)</sup>
<b>Outputs</b>	
	Afhankelijk van de configuratie van het aangesloten EFI-apparaat
<b>Type configuratie</b>	Pc met CDS (configuratie- en diagnosesoftware)
<b>Configuratie- en diagnosesoftware</b>	RS-232
Transmissiesnelheid	38,4 kBaud
<b>Veilige SICK-apparaatcommunicatie via EFI</b>	
Transmissiesnelheid	≤ 500 kBaud
Kabellengte	≤ 20 m <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Alleen te gebruiken in een EFI-systeemverbinding, bijvoorbeeld met een Flexi Soft veiligheidscontroller of een extra S300 of S3000 veiligheidslaserscanner.

<sup>2)</sup> Alleen voorgemonteerde verlengkabels toegestaan.

### Elektrisch

<b>Beschermingsklasse</b>	III (EN 50178, EN 60950)
<b>Voedingsspanning U<sub>V</sub></b>	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
<b>Stroomopname</b>	0,22 A <sup>1)</sup> 0,24 A <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Bij 24 V DC zonder outputlast.

<sup>2)</sup> Bij 24 V DC met maximale uitgangslast.

### Mechanica

<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	102 mm x 116 mm x 105 mm
<b>Gewicht</b>	0,8 kg, Zonder aansluitkabels
<b>Materiaal behuizing</b>	Gegoten aluminium

<b>Kleur behuizing</b>	RAL 1021 (koolzaadgeel), RAL 9005 (zwart)
<b>Materiaal optische kap</b>	Polycarbonat
<b>Oppervlak optische kap</b>	Buitenkant met krasvaste deklaag

### Omgevingsgegevens

<b>Isolatieklasse</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Bedrijfsomgevingstemperatuur</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Opslagtemperatuur</b>	-25 °C ... +50 °C
<b>Schokbestendigheid</b>	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)
<b>Schokbestendigheid</b>	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 <sup>2</sup> , 11 ms
	100 m/s <sup>2</sup> , 16 ms

### Overige gegevens

<b>Lichtsoort</b>	Gepulste laserdiode
<b>Golflengte</b>	905 nm
<b>Detecteerbare remissiefactor</b>	1,8 % ... > 1.000 %, Reflectors
<b>Laserklasse</b>	1 (21 CFR 1040.10 en 1040.11, IEC 60825-1)

### Certificaten

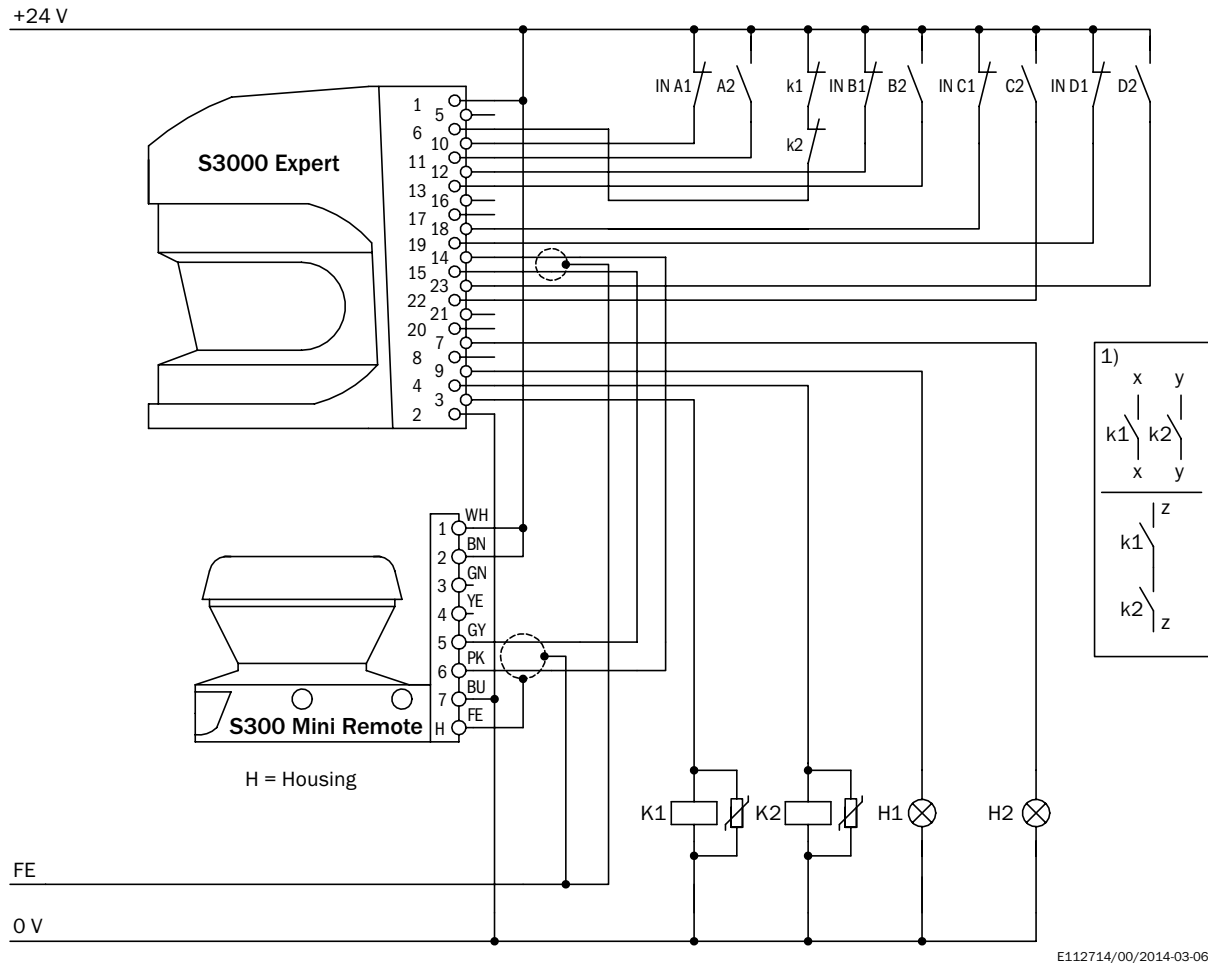
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>China GB certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

### Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27272705
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272705
<b>ECLASS 6.0</b>	27272705
<b>ECLASS 6.2</b>	27272705
<b>ECLASS 7.0</b>	27272705
<b>ECLASS 8.0</b>	27272705
<b>ECLASS 8.1</b>	27272705
<b>ECLASS 9.0</b>	27272705
<b>ECLASS 10.0</b>	27272705
<b>ECLASS 11.0</b>	27272705
<b>ECLASS 12.0</b>	27272705
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550



### Schakelvoorbeeld Veiligheidsveldomschakeling tussen een S3000 Expert en een S300 Mini Remote met statische inputs



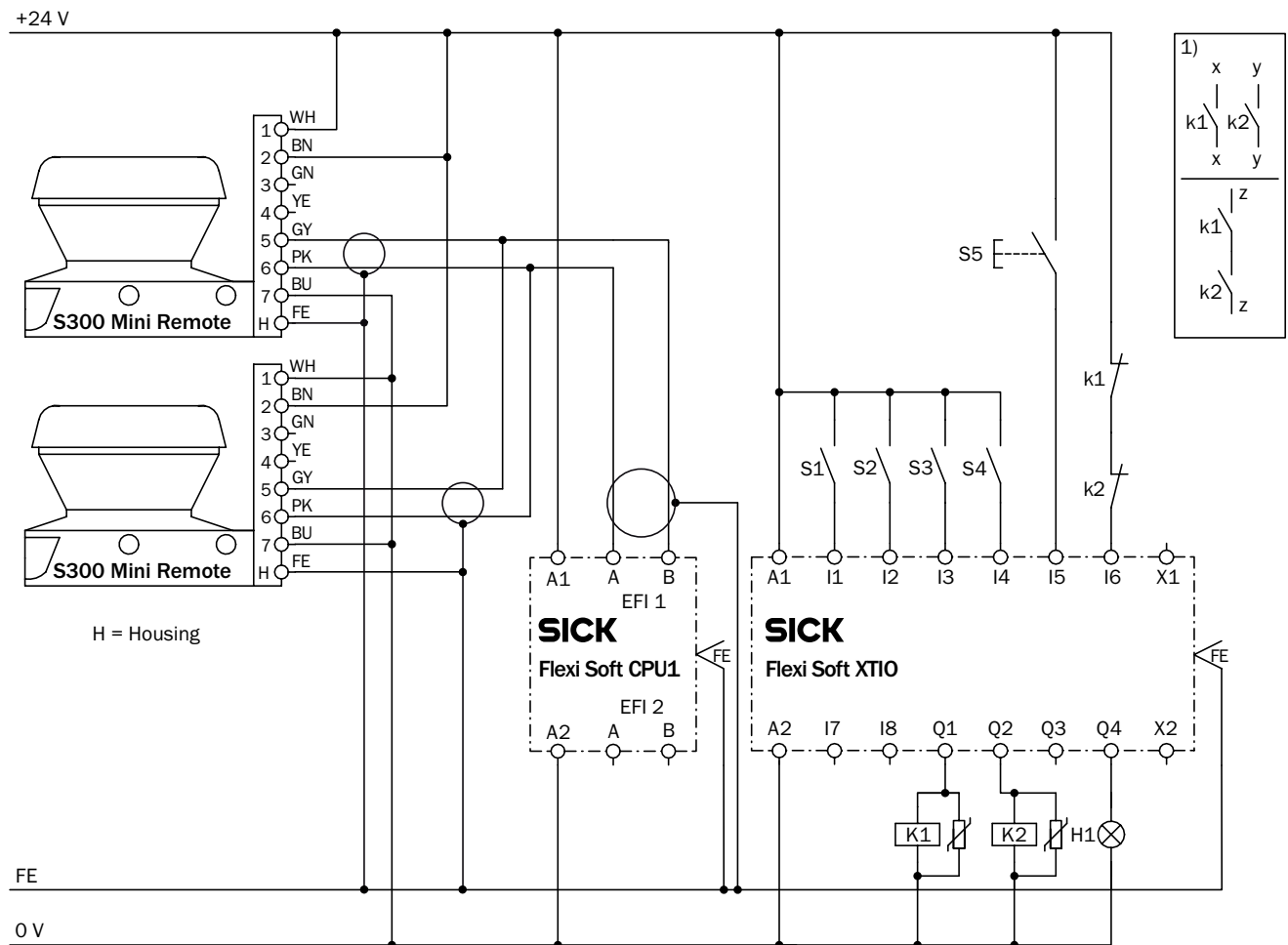
E112714/00/2014-03-06

#### Opmerkingen

<sup>1)</sup> Outputcircuits: deze contacten moeten zo in de controller worden geïntegreerd dat bij geopend outputcircuit de gevaarbringende toestand wordt opgeheven. Bij de categorieën 4 en 3 moet deze integratie tweekanaals (x-, y-paden) worden uitgevoerd. Het eenkanaals integreren in de besturing (z-pad) is alleen mogelijk bij eenkanaals controller; hierbij moet rekening worden gehouden met de risicoanalyse.



### Schakelvoorbeeld S300 Mini Remote: veiligheidsveldomschakeling met een veiligheidscontroller Flexi Soft







E112689/00/2014-03-06




#### Opmerkingen

<sup>1)</sup> Outputcircuits: deze contacten moeten zo in de controller worden geïntegreerd dat bij geopend outputcircuit de gevaarbringende toestand wordt opgeheven. Bij de categorieën 4 en 3 moet deze integratie tweekanaals (x-, y-paden) worden uitgevoerd. Het eenkanaals integreren in de besturing (z-pad) is alleen mogelijk bij eenkanaals controller; hierbij moet rekening worden gehouden met de risicoanalyse.

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/S300\\_Mini](http://www.sick.com/S300_Mini)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor de montage aan achterkant, aan wand of machine</li> <li><b>Materiaal:</b> Geëloxeerd aluminium</li> <li><b>Details:</b> AlMg3, zwart geëloxeerd</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 1 stuk</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Bevestigingshoeken, 4 x verzonken kopschroeven M5 x 10</li> </ul>	Bevestigingsset 1a	2034324
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor de montage aan achterkant, aan wand of machine met bescherming van optische kap</li> <li><b>Materiaal:</b> Geëloxeerd aluminium</li> <li><b>Details:</b> AlMg3, zwart geëloxeerd</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 1 stuk</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Bevestigingshoeken, 4 x verzonken kopschroeven M5 x 10</li> </ul>	Bevestigingsset 1b	2034325
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek, afstelling aan dwarsas mogelijk, alleen in combinatie met bevestigingsset 1a (2034324) of 1b (2034325)</li> <li><b>Materiaal:</b> Geëloxeerd aluminium</li> <li><b>Details:</b> AlMg3, zwart geëloxeerd</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 1 stuk</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Bevestigingshoeken, 4 x schroeven met verzonken kop en ringen M4 x 10, 4 x veerring</li> </ul>	Bevestigingsset 2	2039302
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingsplaat, afstelling aan langsas mogelijk, alleen in combinatie met bevestigingsset 2 (2039302)</li> <li><b>Materiaal:</b> Geëloxeerd aluminium</li> <li><b>Details:</b> AlMg3, zwart geëloxeerd</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 1 stuk</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Bevestigingsplaat, 2 x verzonken schroeven met ringen M4 x 10, 2 x veerring</li> </ul>	Bevestigingsset 3	2039303

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M8, 4-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, USB-A, recht</li> <li><b>Kabel:</b> 2 m, 4-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> </ul>	DSL-8U04G02M025KM3	6034574
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M8, 4-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, USB-A, recht</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 4-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> </ul>	DSL-8U04G10M025KM3	6034575
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 7-pins, recht, SICK-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 8-draads</li> <li><b>Beschrijving:</b> Geïsoleerd</li> <li><b>Opmerking:</b> Verlengkabel S300 Mini Remote</li> </ul>	DOL-1SS2G10ME15KM3	6042340
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 7-pins, recht, SICK-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Kabel:</b> 15 m, 8-draads</li> <li><b>Beschrijving:</b> Geïsoleerd</li> <li><b>Opmerking:</b> Verlengkabel S300 Mini Remote</li> </ul>	DOL-1SS2G15ME15KM3	6042341
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 7-pins, recht, SICK-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Kabel:</b> 2,5 m, 8-draads</li> <li><b>Beschrijving:</b> Geïsoleerd</li> <li><b>Opmerking:</b> Verlengkabel S300 Mini Remote</li> </ul>	DOL-1SS2G2M5E15KM3	6042337
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 7-pins, recht, SICK-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Kabel:</b> 20 m, 8-draads</li> <li><b>Beschrijving:</b> Geïsoleerd</li> <li><b>Opmerking:</b> Verlengkabel S300 Mini Remote</li> </ul>	DOL-1SS2G20ME15KM3	6042342
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 7-pins, recht, SICK-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 8-draads</li> <li><b>Beschrijving:</b> Geïsoleerd</li> <li><b>Opmerking:</b> Verlengkabel S300 Mini Remote</li> </ul>	DOL-1SS2G5M0E15KM3	6042338
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 7-pins, recht, SICK-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Kabel:</b> 7,5 m, 8-draads</li> <li><b>Beschrijving:</b> Geïsoleerd</li> <li><b>Opmerking:</b> Verlengkabel S300 Mini Remote</li> </ul>	DOL-1SS2G7M5E15KM3	6042339

## 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](http://www.sick.com)