



S32B-2011EA

S300 Mini

VEILIGHEIDSLASERSCANNER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
S32B-2011EA	1051884

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/S300_Mini

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Toepassing	Alleen te gebruiken in een EFI-systeemverbinding, bijvoorbeeld met een Flexi Soft veiligheidscontroller of een extra S300 of S3000 veiligheidslaserscanner
Productuitvoering	S300 Mini Remote
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
Scanhoek	270°
Resolutie (configureerbaar)	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm
Hoekresolutie	0,5°
Responstijd	80 ms ¹⁾
Veiligheidsveldtoeslag	100 mm
Aantal meervoudige evaluaties	2 ... 16, Configureerbaar
Vertraging automatische resets	2 s ... 60 s, Configureerbaar

¹⁾ 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 x 10 ⁻⁸
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (EN ISO 13849)

Funcities

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

Interfaces

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

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

²⁾ Alleen voorgemonteerde verlengkabels toegestaan.

Elektrisch

Beschermingsklasse	III (EN 50178, EN 60950)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Stroomopname	0,2 A ¹⁾ 0,22 A ²⁾

¹⁾ Bij 24 V DC zonder outputlast.

²⁾ Bij 24 V DC met maximale uitgangslast.

Mechanica

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

Kleur behuizing	RAL 1021 (koolzaadgeel), RAL 9005 (zwart)
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)

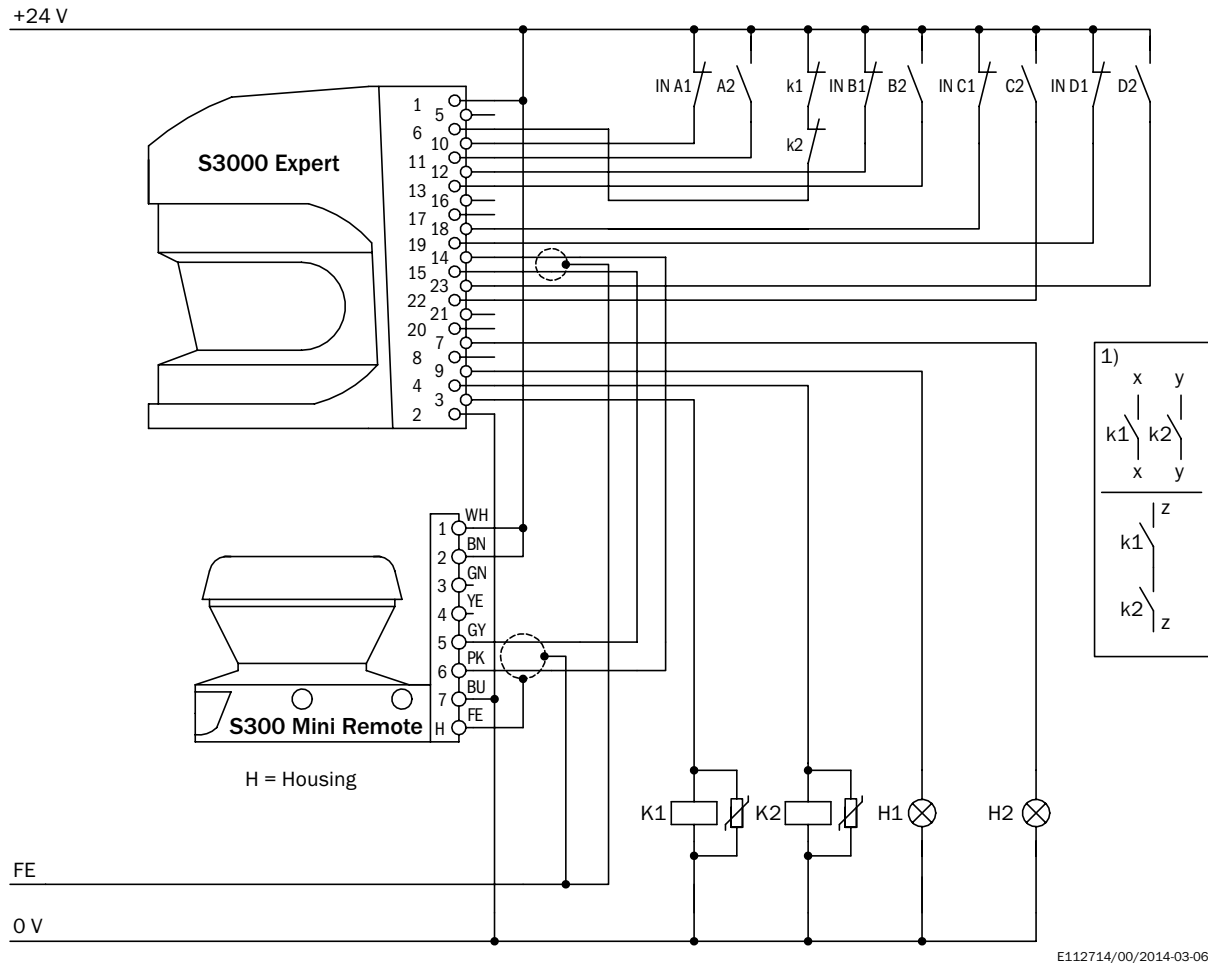
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
China GB certificate	✓
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

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

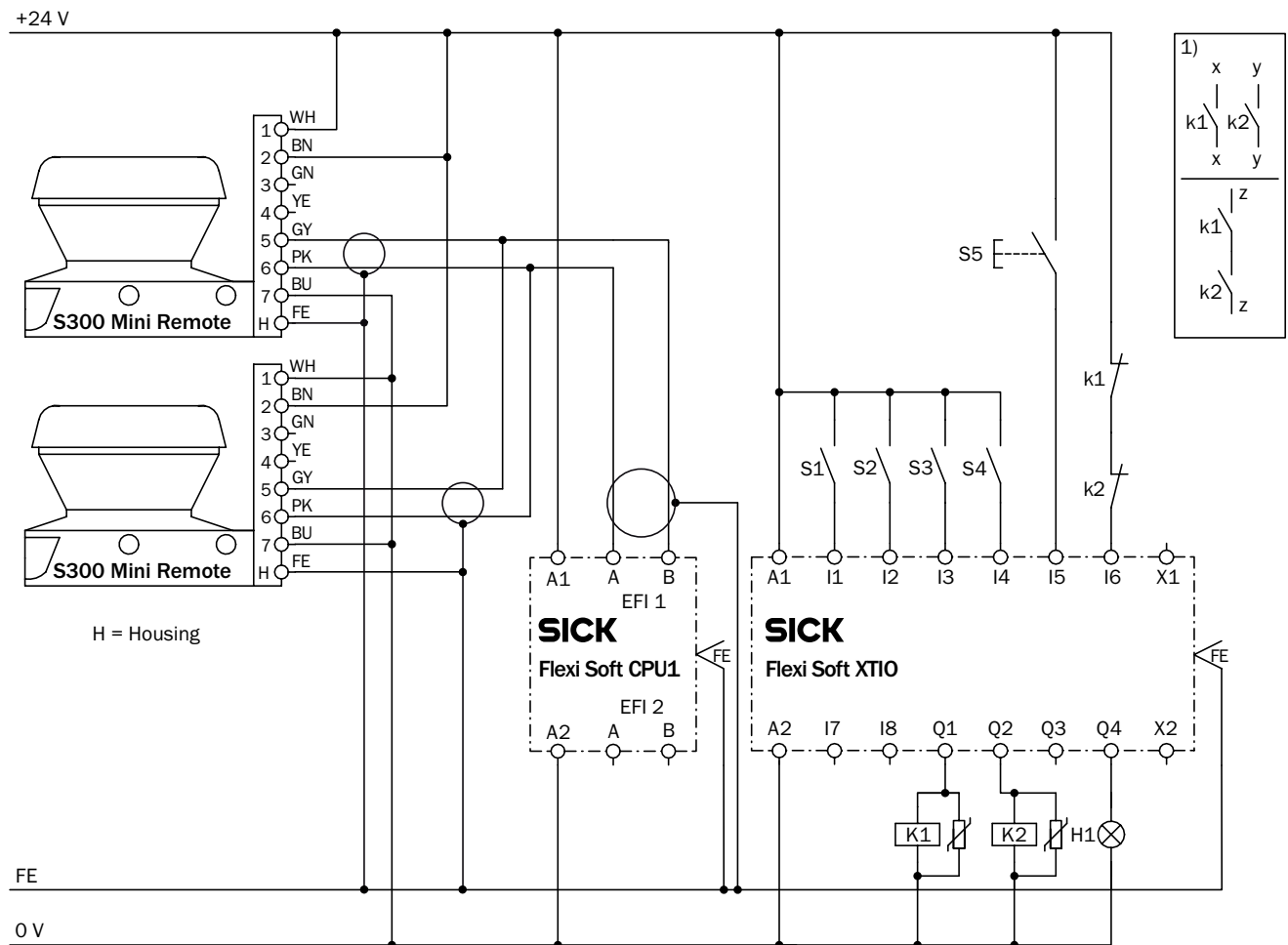


E112714/00/2014-03-06

Opmerkingen

¹⁾ 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

¹⁾ 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

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

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