



S32B-3011BA

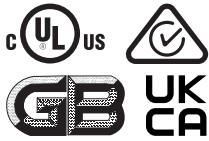
S300 Mini

VEILIGHEIDSLASERSCANNER

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
S32B-3011BA	1056430

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Productuitvoering	S300 Mini Standard
Toepassingsbereik	Indoor
Reikwijdte veiligheidsveld	3 m
Reikwijdte waarschuwingveld	8 m (Bij 15% remissie)
Afstandsmeetbereik	30 m
Soort veldset	Triple-veldsets
Aantal veldsets	1
Aantal velden	3
Aantal bewakingssituaties	1
Scanhoek	270°
Resolutie (configureerbaar)	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 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)
Veilige toestand bij storing	Minimaal één OSSD bevindt zich in de UIT-toestand.

Functies

Herstartblokkering	✓
Relaiscontrole (EDM)	✓
Meervoudige evaluatie	✓
Contour als referentie	✓
Meetgegevensuitvoer	Geen

Interfaces

Aansluittype	Kabel, 250 mm, met stekker M12, 8-pins
Universele I/O's	2
Inputs	
Relaiscontrole (EDM)	1 ¹⁾
Resetten/herstart	1 ¹⁾
Stand-by	1 ¹⁾
Outputs	
Veiligheidsoutputs (OSSD's)	2
Waarschuwingveldoutputs	2 ¹⁾
Resetten vereist	1 ¹⁾
Type configuratie	Pc met CDS (configuratie- en diagnosesoftware)
Configuratie- en diagnosesoftware	RS-232
Transmissiesnelheid	38,4 kBaud

¹⁾ Beschikbaarheid afhankelijk van de configuratie van universele I/O's.

Elektrisch

Beschermingsklasse	III (EN 50178, EN 60950)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Stroomopname	0,25 A ¹⁾ 1,35 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)

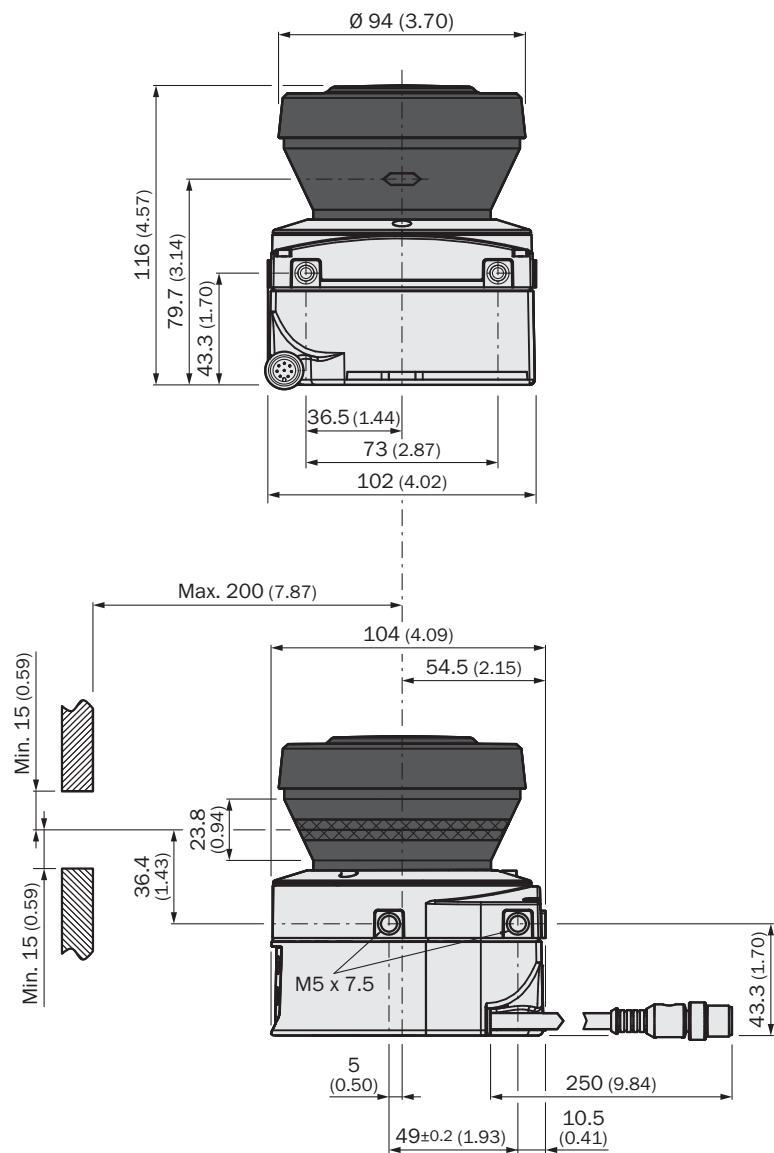
Certificaten

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

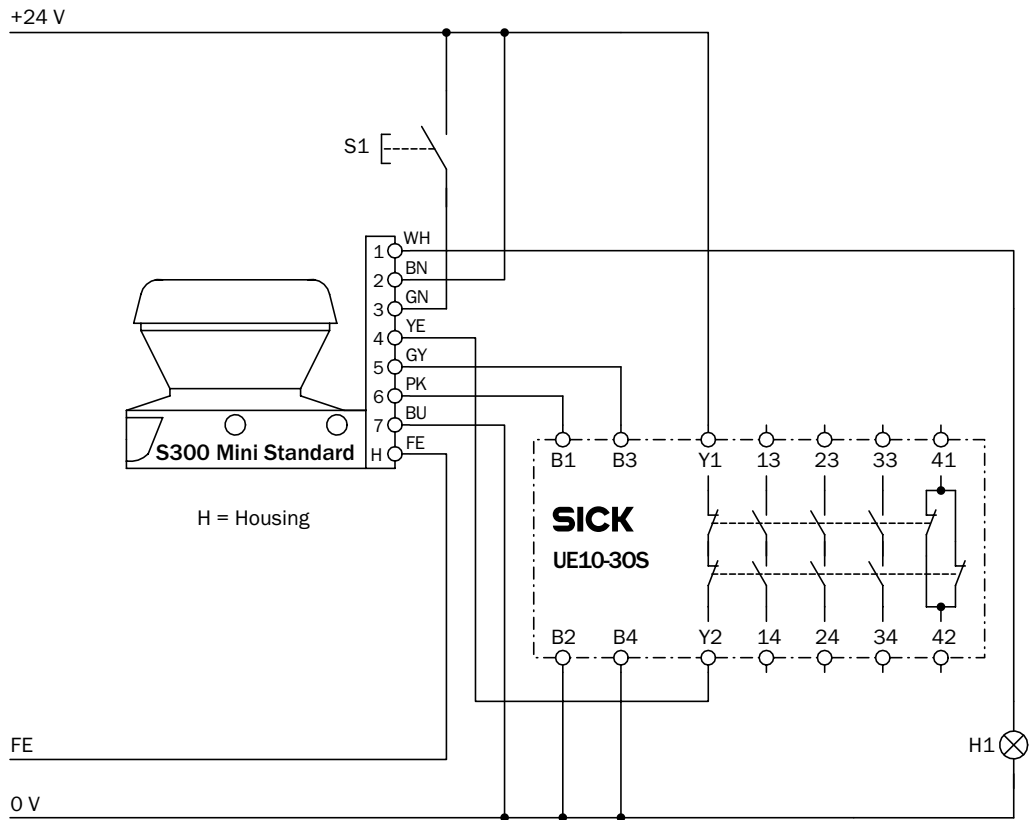
ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705
ECLASS 8.1	27272705
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272705
ECLASS 11.0	27272705
ECLASS 12.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC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

Maattekening Laserscanner



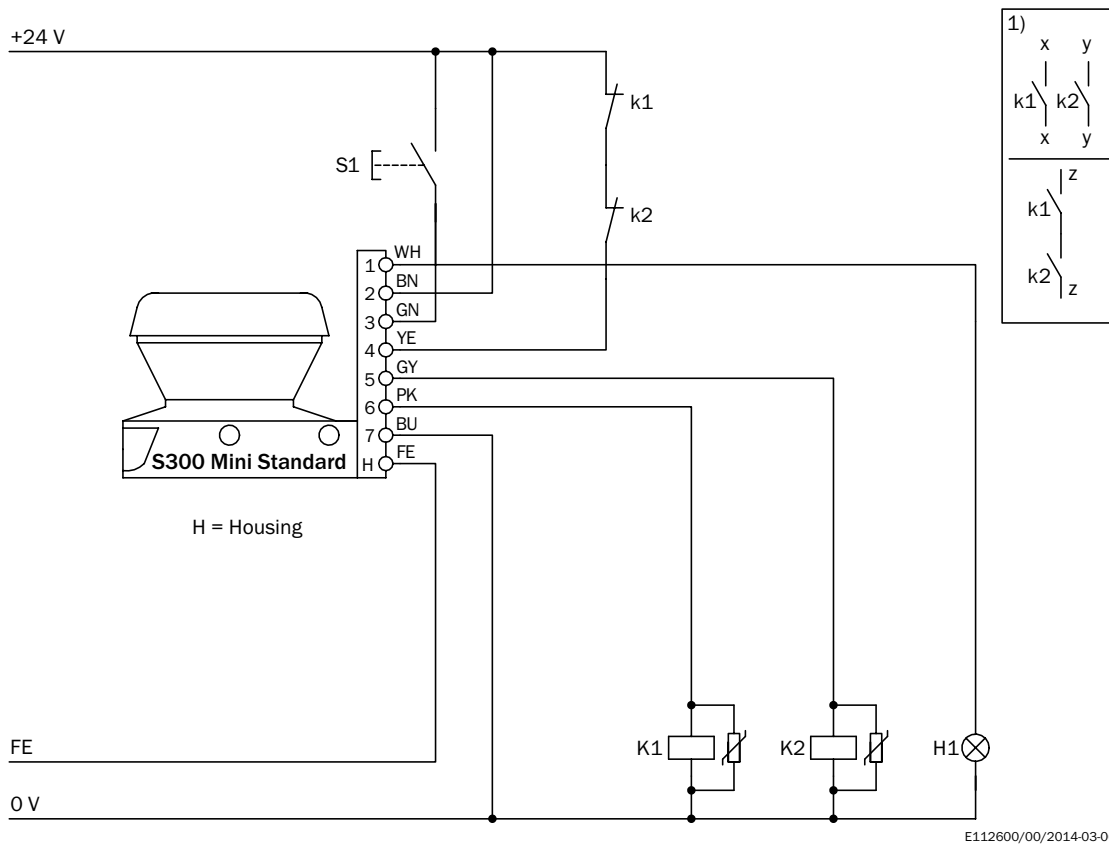
Afmetingen in mm (inch)

Schakelvoorbeeld S300 Mini Standard aan veiligheidsrelais UE10-30S



E112608/00/2014-03-06

Schakelvoorbeeld S300 Mini Standard met herstartblokkering en relaiscontrole










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.

E112600/00/2014-03-06

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
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-8U04G02M025KM	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-8U04G10M025KM	6034575
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2,5 m, 7-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde 	DOL-127SG2M5E25KM	2076540

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