



# S30A-4011GB

S3000 Expert

VEILIGHEIDSLASERSCANNER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
S30A-4011GB	1052107

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/S3000\\_Expert](http://www.sick.com/S3000_Expert)

Afbeelding kan afwijken



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Uitvoering</b>	Sensor zonder systeemstekker
<b>Toepassingsbereik</b>	Indoor
<b>Reikwijdte veiligheidsveld</b>	4 m
<b>Reikwijdte waarschuwingsveld</b>	49 m (20 m bij 20% remissie)
<b>Afstandsmeetbereik</b>	49 m
<b>Aantal simultaan bewaakte veiligheidsvel- den</b>	≤ 4 <sup>1)</sup>
<b>Soort veldset</b>	Triple-veldsets, Duaal-veldsets
<b>Aantal veldsets</b>	32 <sup>2)</sup>
<b>Aantal velden</b>	64
<b>Aantal bewakingssituaties</b>	32 <sup>3)</sup>
<b>Scanhoek</b>	190°
<b>Resolutie (configureerbaar)</b>	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
<b>Hoekresolutie</b>	0,5°, 0,25°, Afhankelijk van de resolutie en reikwijdte
<b>Responstijd</b>	60 ms <sup>4)</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> Als meerdere veiligheidsvelden simultaan worden bewaakt, moeten de uitschakelsignalen naar veilige outputs van de veiligheidscontroller Flexi Soft of via een veilige EFI-gateway worden geleid.

<sup>2)</sup> In duaal-veldmodus 32, in triple-veldmodus 21 veldsets.

<sup>3)</sup> In combinatie met extra statische input via EFI of het gebruik van dynamische inputs op het apparaat. Anders 16.

<sup>4)</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>	$8,0 \times 10^{-8}$
<b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b>	20 jaren (EN ISO 13849)
<b>Veilige toestand bij storing</b>	Minimaal één OSSD bevindt zich in de UIT-toestand.

## Funcities

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

## Elektrisch

<b>Beschermingsklasse</b>	II (EN 50178)
<b>Voedingsspanning U<sub>V</sub></b>	24 V DC (16,8 V DC ... 28,8 V DC)
<b>Stroomopname</b>	0,8 A <sup>1)</sup> 2,3 A <sup>2)</sup>
<b>Outputs</b>	
Veiligheidsoutputs (OSSD's)	2 x 500 mA
Uitgangsmelding	3 x 100 mA <sup>3)</sup>

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

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

<sup>3)</sup> Vrij programmeerbaar, bijvoorbeeld waarschuwingveld, verontreiniging, resetten vereist.

## Mechanica

<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	155 mm x 185 mm x 160 mm
<b>Gewicht</b>	3,3 kg
<b>Materiaal behuizing</b>	Gegoten aluminium
<b>Kleur behuizing</b>	RAL 1021 (koolzaadgeel)
<b>Materiaal frontlens</b>	Polycarbonat
<b>Oppervlakte frontlens</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)

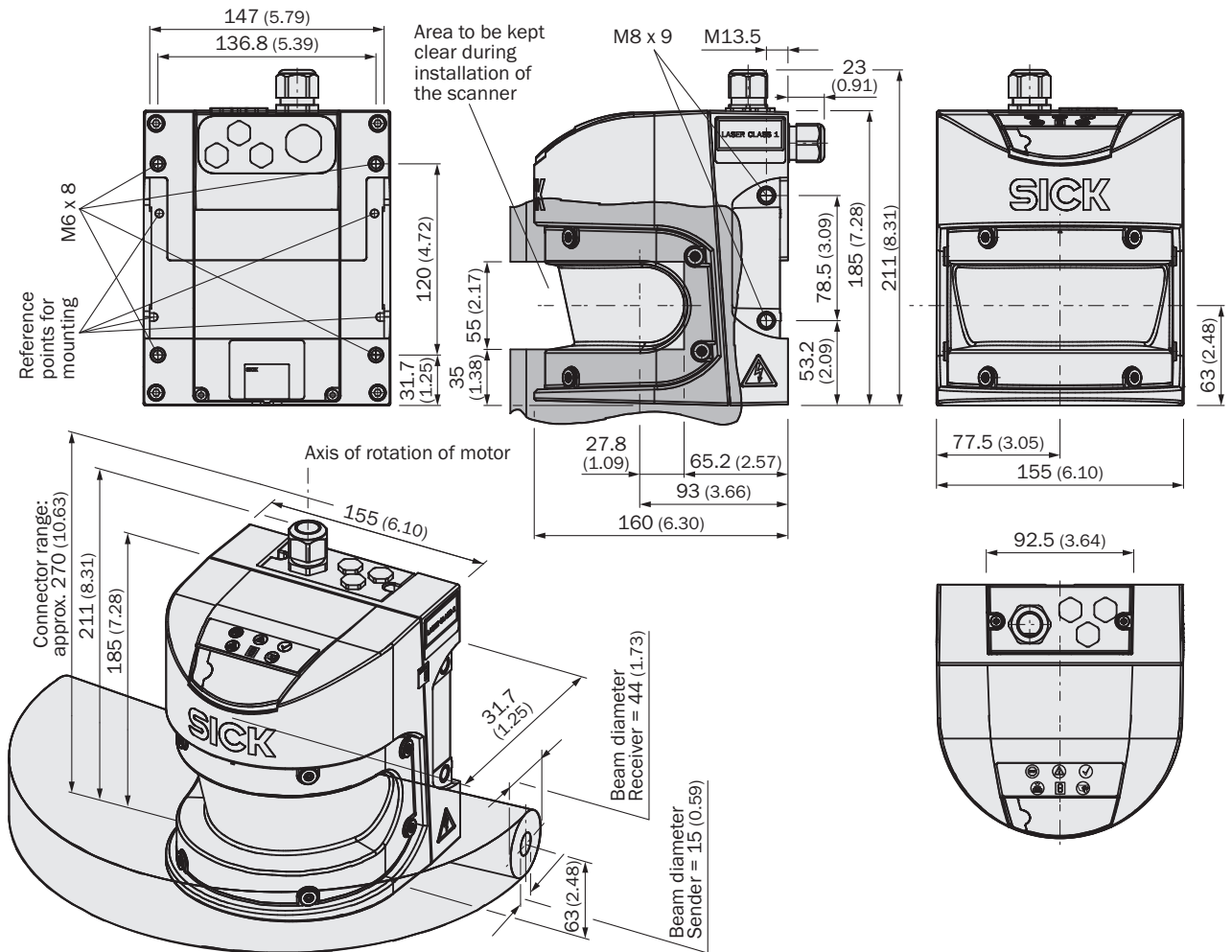
### Certificaten

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

### Classificaties

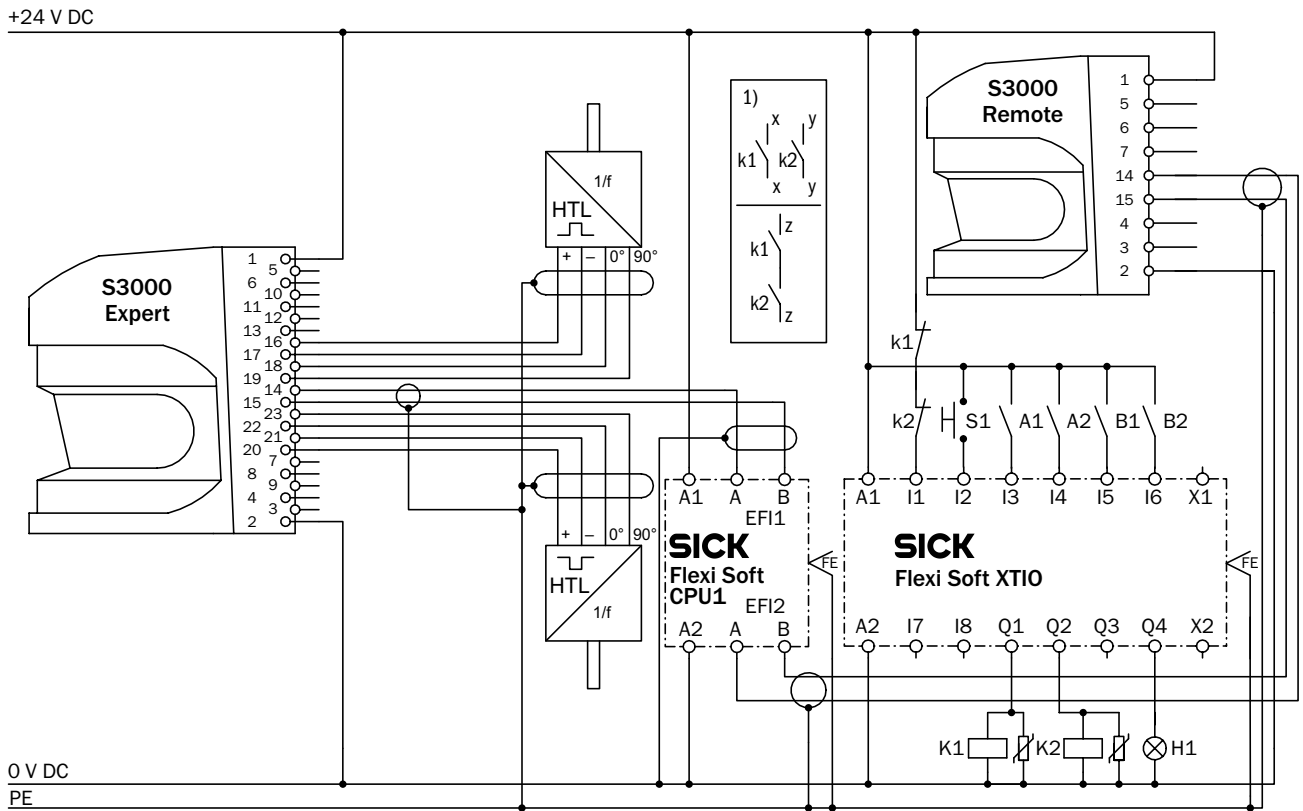
<b>ECLASS 5.0</b>	27272705
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272705
<b>ECLASS 6.0</b>	27272705
<b>ECLASS 6.2</b>	27272705
<b>ECLASS 7.0</b>	27272705
<b>ECLASS 8.0</b>	27272705
<b>ECLASS 8.1</b>	27272705
<b>ECLASS 9.0</b>	27272705
<b>ECLASS 10.0</b>	27272705
<b>ECLASS 11.0</b>	27272705
<b>ECLASS 12.0</b>	27272705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

Maattekening



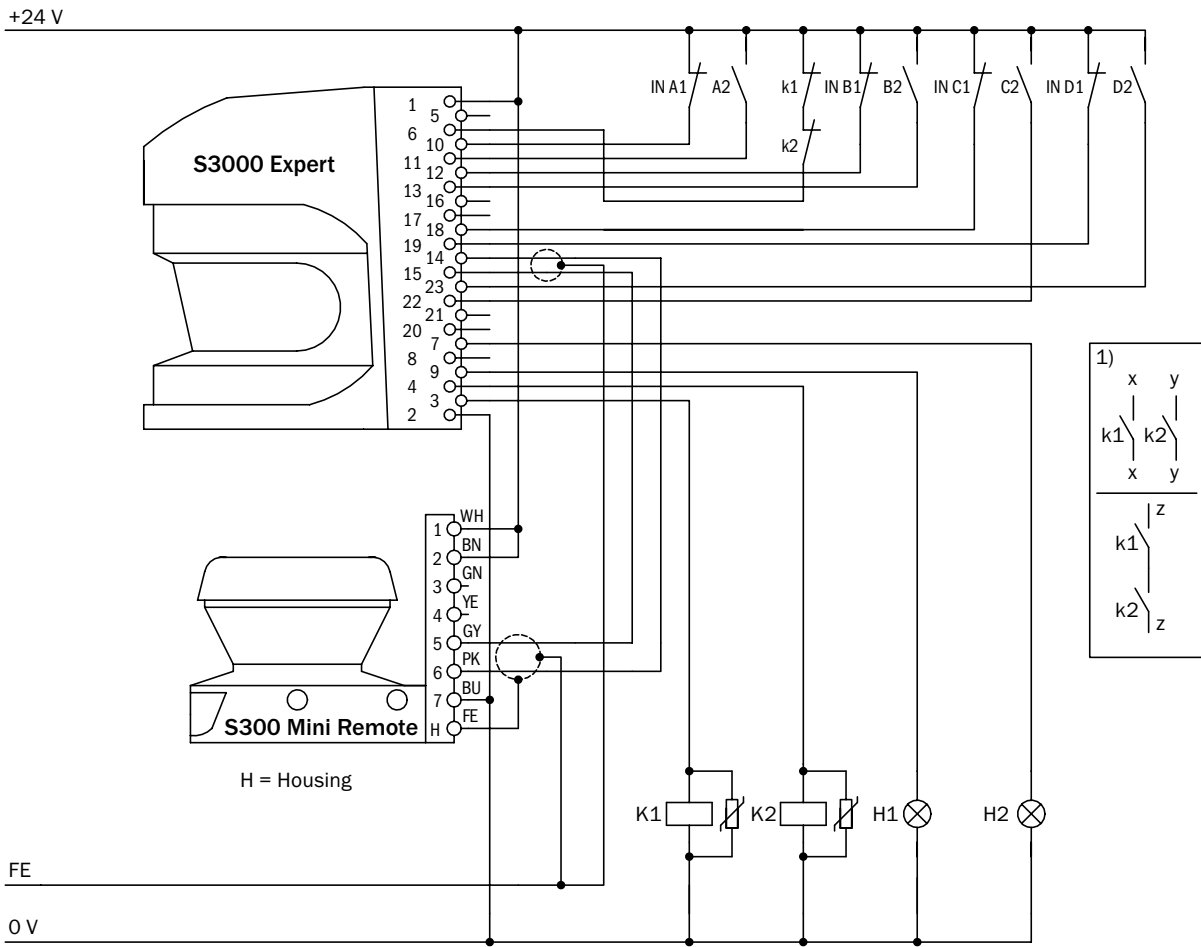
Afmetingen in mm (inch)

### Schakelvoorbeeld



E112713/00/2014-03-06

Schakelvoorbeeld










E112714/00/2014-03-06

### Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/S3000\\_Expert](http://www.sick.com/S3000_Expert)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Bevestigingstechniek</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Vizier voor bevestigingsset Heavy Duty (2080350)</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal, gelakt (RAL 1021)</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 1 stuk</li> </ul>	Vizier Heavy Duty	2083733
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Montagebeugel, zware uitvoering, met veiligheidskap, voor vloermontage, afstelling om lengte- en breedte-as met afstelplaat, hoogteafstelling mogelijk. Kantelhoek ± 5°. Extra houders zijn niet nodig.</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal, gelakt (RAL 1021)</li> <li><b>Kleur:</b> RAL 1021 (koolzaadgeel)</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 1 stuk</li> </ul>	Bevestigingsset Heavy Duty	2080350
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor de directe montage naar achteren aan wand of machine, geen afstelbaarheid</li> <li><b>Materiaal:</b> Aluminium</li> <li><b>Details:</b> Aluminium</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 1 stuk</li> </ul>	Bevestigingsset 1	2015623
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor montage aan achterkant, aan wand of machine, afstelling aan langs- en dwarsas mogelijk, alleen in combinatie met bevestigingsset 1 (2015623)</li> <li><b>Materiaal:</b> Aluminium</li> <li><b>Details:</b> Aluminium</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 1 stuk</li> </ul>	Bevestigingsset 2	2015624
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor montage naar achteren of onder, aan wand of machine, afstelling aan langs- en dwarsas mogelijk, alleen in combinatie met bevestigingsset 1 (2015623) en 2 (2015624)</li> <li><b>Materiaal:</b> Aluminium</li> <li><b>Details:</b> Aluminium</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 1 stuk</li> </ul>	Bevestigingsset 3	2015625
<b>stekkers en kabels</b>			
	<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-8U04G10M025KM:	6034575
	<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-8U04G02M025KM:	6034574
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Per strekkende meter</li> <li><b>Kabel:</b> 2-draads, per paar getwist, 120 ohm, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Geïsoleerd</li> <li><b>Opmerking:</b> Geschikt voor EFI-communicatie</li> </ul>	Aansluitkabel EFI	6029448
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Per strekkende meter</li> <li><b>Kabel:</b> 13-draads, AWG20, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> </ul>	Aansluitkabel	6025729
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Per strekkende meter</li> <li><b>Kabel:</b> 17-draads, AWG20, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> </ul>	Aansluitkabel	6025730

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
systeemstekkers en uitbreidingsmodules			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Zonder kabel, voor S3000 Standard, Advanced, Remote, Professional en Expert Niet voor gebruik van incrementele encoders, geïntegreerd configuratiegeheugen</li> </ul>	SX0A-A0000B	2023797
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Zonder kabel, voor S3000 Professional en Expert Voor gebruik van incrementele encoders, geïntegreerd configuratiegeheugen</li> </ul>	SX0A-A0000D	2023310
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 13-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Voorgeconfectioneerd, Niet geïsoleerd, voor S3000 Professional en Expert Voor gebruik van incrementele encoders, geïntegreerd configuratiegeheugen</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> </ul>	SX0A-B1305D	2027176
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 13-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Voorgeconfectioneerd, Niet geïsoleerd, voor S3000 Professional en Expert Voor gebruik van incrementele encoders, geïntegreerd configuratiegeheugen</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> </ul>	SX0A-B1310D	2027177
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 17-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Voorgeconfectioneerd, Niet geïsoleerd, voor S3000 Professional en Expert Niet voor gebruik van incrementele encoders, geïntegreerd configuratiegeheugen</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> </ul>	SX0A-B1705B	2027174
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 17-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Voorgeconfectioneerd, Niet geïsoleerd, voor S3000 Professional en Expert Niet voor gebruik van incrementele encoders, geïntegreerd configuratiegeheugen</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> </ul>	SX0A-B1710B	2027175
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Kabel:</b> 20 m, 17-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Voorgeconfectioneerd, Niet geïsoleerd, voor S3000 Professional en Expert Niet voor gebruik van incrementele encoders, geïntegreerd configuratiegeheugen</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> </ul>	SX0A-B1720B	2027816

## 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)