Datasheet

SG2-AAA00011CB0000

scanGrid2

VEILIGE MULTIBEAM SCANNERS

SICK
Sensor Intelligence.

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
SG2-AAA00011CB0000	1109414

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/scanGrid2

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Reikwijdte veiligheidsveld	1,1 m (bij een resolutie van 70 mm)
Reikwijdte waarschuwingsveld	4 m (bij een resolutie van 70 mm en een remissiefactor van 80%)
Aantal gelijktijdig bewaakte velden	≤ 2 [1]
Aantal velden	16
Aantal bewakingssituaties	8
Scanhoek	150°
Resolutie (configureerbaar)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
Hoekresolutie	6°
Responstijd	≥ 63 ms
Aantal meervoudige evaluaties	1 ... 4
Veiligheidsveldtoeslag	100 mm
Leveringsomvang	Betrouwbare multi-beam scanners Veiligheidsaanwijzing Montagehandleiding Gebruiksaanwijzing om te downloaden

[1] Beschermings- en waarschuwingsveld.

Veiligheidstechnische karakteristieken

Type	Type 2 (IEC 61496-3)
Safety Integrity Level	SIL 1 (IEC 61508)
Categorie	Categorie 2 (ISO 13849-1)
Performance level	PL c (ISO 13849-1)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	$1{,}3 \times 10^{-6}$
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (ISO 13849-1)
Veilige toestand bij storing	De via CANopen safety overgedragen toestand van de veiligheidsuitgang is UIT en de overgedragen toestanden van de veiligheidsvelden zijn onderbroken. Er worden geen veiligheidsgerelateerde gegevens overgedragen via CANopen safety.

Functies

Herstartvertraging	✓
Meervoudige evaluatie	✓

Omschakeling bewakingssituatie	✓
Invoervertraging voor de monitoringscasu-schakelaar	✓
Simultane bewaking	✓
Statische veiligheidsveldomschakeling	✓
Geïntegreerd configuratiegeheugen	✓
Meetgegevensuitvoer	✓ , via CANopen

Interfaces

Aansluittype	Stekker M12, 5-polig, A-gecodeerd
Near Field Communication (NFC)	✓
Type configuratie	Over software
Configuratie- en diagnosesoftware	Safety Designer (software voor de configuratie en diagnose van veiligheidsoplossingen van SICK AG) Safety Assistant (app voor het overbrengen van configuraties en voor de diagnose van veiligheidsoplossingen van SICK AG)
Configuratie- en diagnosesoftware	USB 2.0 type C (Safety Designer) NFC (Safety Assistant App)
Veldbus, industrieel netwerk	CANopen
Protocol	CiA 301
Objecttypes	PDO - Process Data Object
	SDO - Service Data Object
Safety protocol	CiA 304
Safety objecttypes	SRDO - Safety Related Data Object
Displayelementen	LEDs

Elektrische gegevens

Beschermingsklasse	III (IEC 61140)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (8,4 V ... 30 V) [1]
Rimpel	≤ 10 % [2]
Opgenomen vermogen	≤ 3 W (DC)

[1] Veilige SELV/PELV.
[2] Binnen de grenzen van U_V.

Mechanische gegevens

Afmetingen (B x H x D)	160 mm x 43 mm x 56 mm
Gewicht	170 g
Materiaal behuizing	Durabio (voorkant, zwart) Polycarbonaat (rugkant, koolzaadgeel)
Kleur behuizing	RAL 9005 (zwart) RAL 1021 (koolzaadgeel)

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP65 (IEC 60529)
Vreemdlichtongevoeligheid	≤ 10 klx
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C ... +50 °C
Opslagtemperatuur	–30 °C ... +70 °C

Luchtvochtigheid	15 % ... 95 %, niet-condenserend
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)
Afzonderlijke schok	150 m/s², 11 ms
Continue schok	100 m/s², 16 ms
EMC	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3

Overige gegevens

Lichtsoort	Gepulste laserdiode
Golflengte	850 nm
Detecteerbare remissiefactor	4% ... meerdere 1.000%
Laserklasse	1

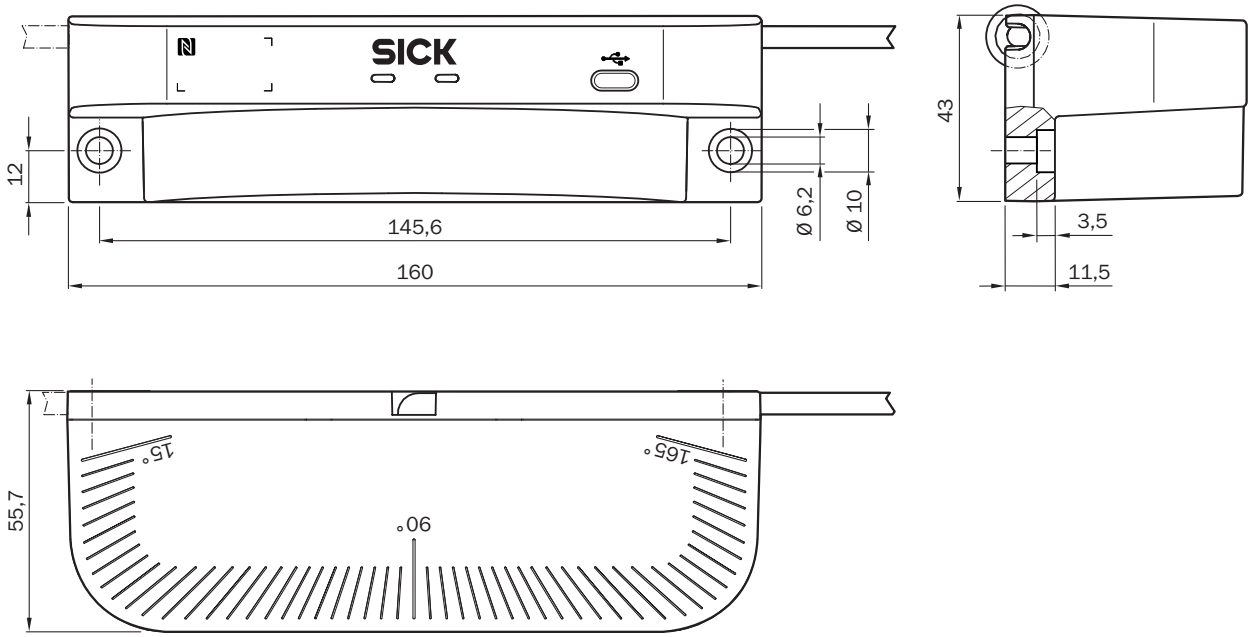
Certificaten

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

Classificaties

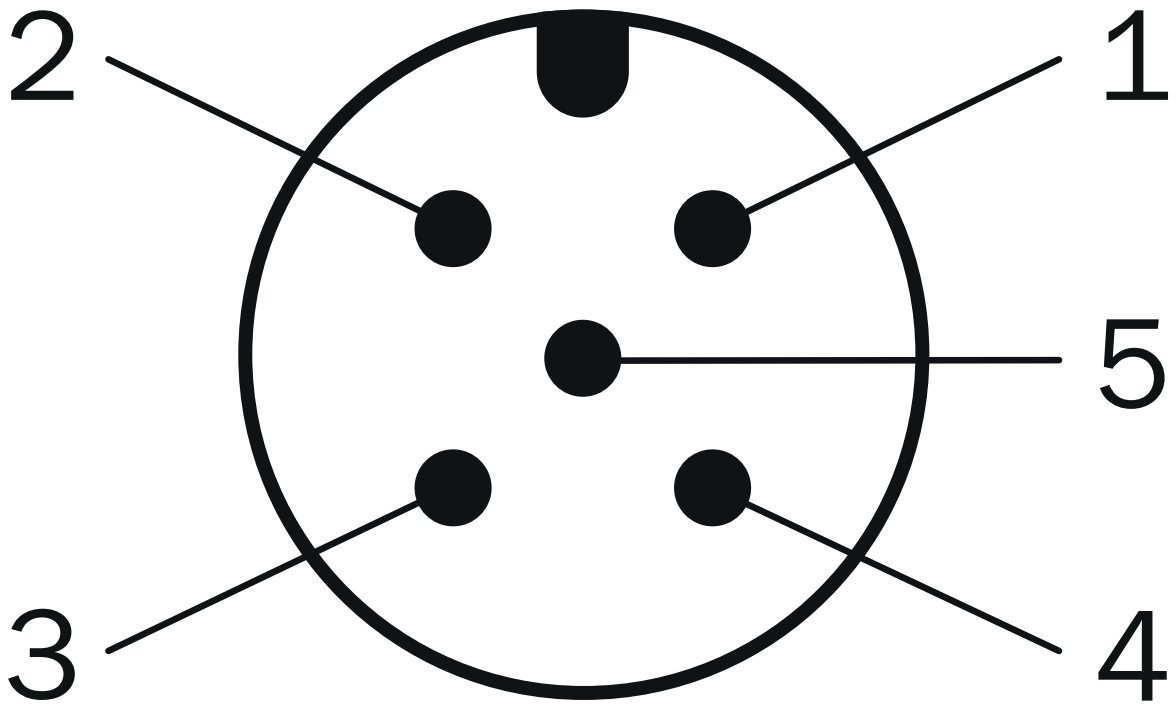
ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705
ECLASS 8.1	27272705
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272705
ECLASS 11.0	27272705
ECLASS 12.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC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

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

Aansluitconfiguratie



Pin	Aanduiding	Beschrijving
1	CAN shield	Afscherming
2	+24 V DC	Voedingsspanning 24 V DC
3	0 V DC	Voedingsspanning 0 V DC
4	CAN high	CAN-signaal
5	CAN low	CAN-signaal
Voor details zie de gebruiksaanwijzing		

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/scanGrid2

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde • **Signaaltype:** Veldbus, CANopen, DeviceNet™ • **Kabel:** 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • **Beschrijving:** Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ • **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YF2A15-020C1BX-LEAX	2106283
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde • **Signaaltype:** Veldbus, CANopen, DeviceNet™ • **Kabel:** 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • **Beschrijving:** Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ • **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YF2A15-050C1BX-LEAX	2106284
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde • **Signaaltype:** Veldbus, CANopen, DeviceNet™ • **Kabel:** 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • **Beschrijving:** Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ • **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YF2A15-100C1BX-LEAX	2106286
	• **Aansluittype kop A:** Stekker, USB-C, 4-pins, recht • **Aansluittype kop B:** Stekker, USB-A, 4-pins, recht • **Kabel:** 2 m, PVC	YMUSA4-020VG5MUSC4	2119989
Bevestigingstechniek			
	• **Beschrijving:** Uitlijningsbeugel voor scanGrid2, uit te lijnen ± 10 ° • **Geschikt voor:** scanGrid2	BEF-1GHAHVKU1	2116913

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