



SEC110-5C9D1SFZZZZ

sensingCam SEC100

2D MACHINE VISION

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
SEC110-5C9D1SFZZZZ	1144993

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/sensingCam_SEC100



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Productcategorie	Streaming, flexibel
Technologie	2D-snapshot, Gebeurtenisopname, Streaming
Sensor	CMOS Color Sterk presterend bij zwak licht
Shutter-technologie	Rolling-Shutter
Sensorresolutie	2.880 px x 1.616 px (5 MP)
Werkafstand	0,3 m ... 10 m
Zichtveld	82° x 52°
Geheugen	6 GB, intern geheugen of FTP-upload
Belichting	Zonder
Objectief	Geïntegreerd
Livestream	
Scan-/beeldfrequentie	5 fps ... 30 fps
Videoresolutie	Volledige resolutie (2.880 x 1.616 pixels) @ 25 fps Full HD (1.920 x 1.080 pixels) @ 30 fps 720p (1.280 x 720 pixels) @ 30 fps
Videoprotocol	RTSP, MJPG
Real-time video-overdracht	Twee afzonderlijk configureerbare RTSP-streams, één MJPEG-stream
Videocompressie	H.264, H.265, Motion JPEG, instelbaar compressieniveau
Beeldopname	
Afbeeldingsformaat	JPEG, BMP
Trigger	Digitale ingang of Software Trigger via REST API, TCP/IP
Gebeurtenisopname	
Videoformat gebeurtenisopname	MP4
Gebeurtenisopnamebuffer	10 s bij 2.880 x 1.616 p

	20 s bij 1.920 x 1.080 p (Full HD)
	40 s bij 1.280 x 720 p (HD) en eronder
Trigger gebeurtenisopname	Digitale ingang of softwaretrigger via REST API
Gebeurtenisopname duur	Tot 40 s vóór of 40 s na de trigger

Interfaces

REST API	✓
Ethernet	✓, TCP/IP
Opmerking	DHCP/statisch (default: 192.168.0.1)
Datatransmissiesnelheid	100 Mbit/s, 100Base-TX
Configuratiesoftware	Webserver geïntegreerd

Elektrisch

Voedingsspanning	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Opgenomen vermogen	Typ. 2 W Max. 10 W
Digitale ingang, niveau	Actief: $10\text{ V} \leq I_N \leq V$ Inactief: $I_N \leq 2\text{ V}$
Beschermingsklasse	III
Isolatieklasse	IP65
Aansluittype	
Voedingsspanning & I/O	M12-stekker, 4-pins, A-gecodeerd
Ethernet-interface	Contactdoos M12, 4-pins, D-codering
Aansluitconfiguratie Voedingsspanning & I/O	
- 1	+ (L+)
- 2	In
- 3	- (M)
- 4	Not connected
Aansluitconfiguratie Ethernet-interface	
- 1	TD +
- 2	RD +
- 3	TD -
- 4	RD -

¹⁾ SELV/PELV in overeenstemming met de actuele normen. Voer de circuits die zijn aangesloten op het apparaat, uit als ES1 en max. PS2 in overeenstemming met IEC/UL/EN 62368-1. De Ethernetverbinding moet worden geïmplementeerd als ES1 en PS1. Zekering van het voedingscircuit met 1 A. Nominaal 12 V DC ... 24 V DC Tolerantie $\pm 10\%$.

Mechanica

Afmetingen (B x H x D)	57,5 mm x 49 mm x 33,6 mm (zonder aansluiting)
Materiaal behuizing	Kunststof
Frontglas materiaal	Glas
Gewicht	120 g
Montage	Twee schroefdraden voor M4 schroeven Twee groeven voor T-slots Een $\frac{1}{4}$ " - 20 UNC schroefdraad voor fotostatief

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur in bedrijf	0 °C ... +50 °C, optimale beeldkwaliteit bij 10 °C ... +40 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-20 °C ... +60 °C
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	≤ 90 %
Schokbestendigheid	150 m/s² EN 60068-2-27
Schokbestendigheid	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64

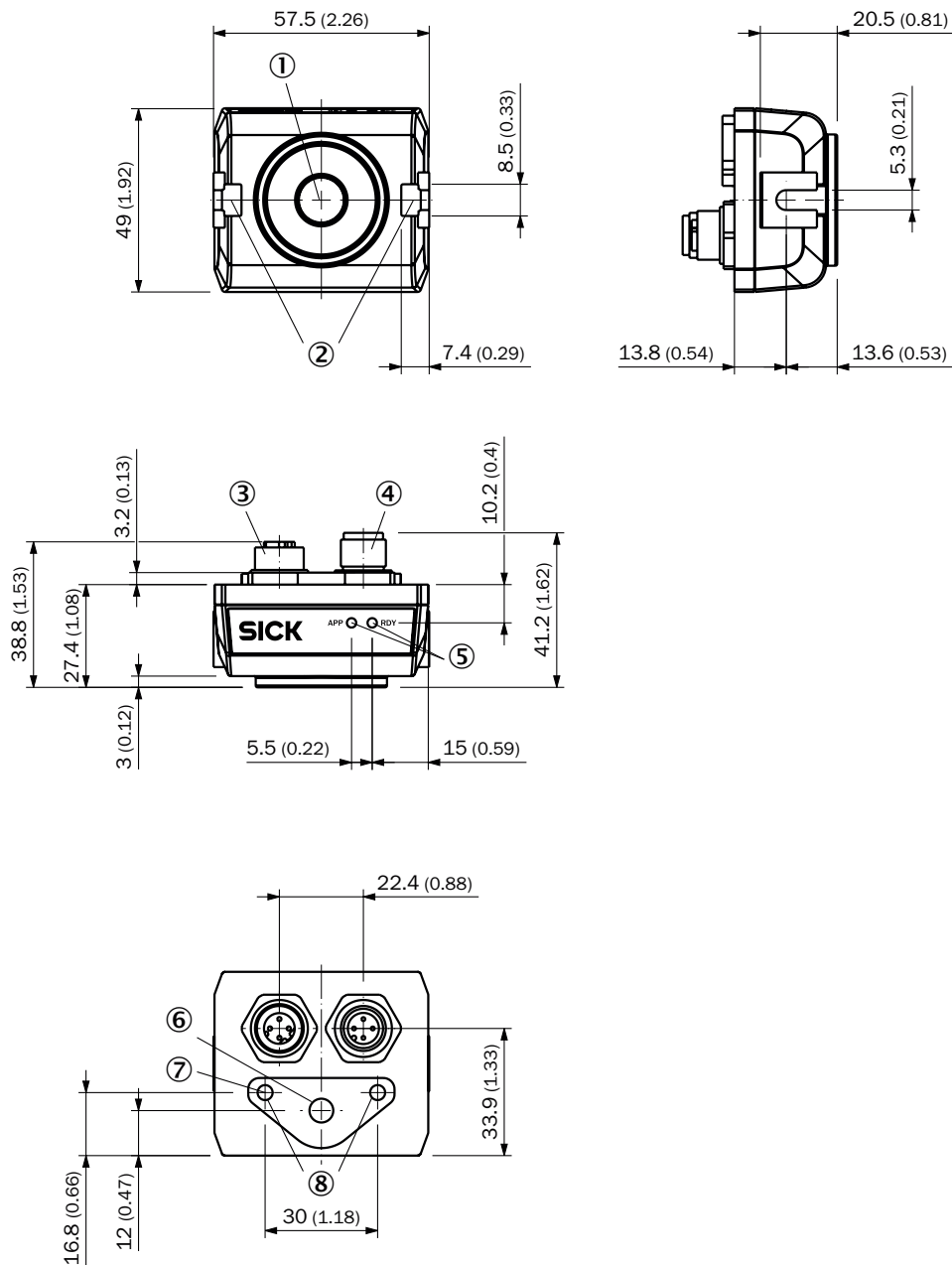
Classificaties

ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
KC Mark certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

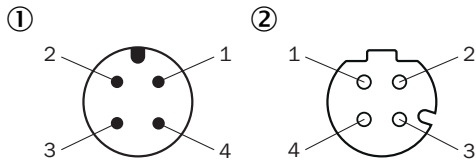
Maatschets, sensor



Afmetingen in mm (inch)

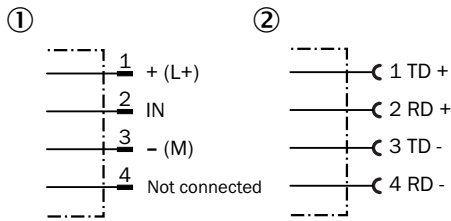
- ① Camera
- ② twee groeven voor T-slots
- ③ Ethernet-interface: M12-contactdoos, 4-pins, D-gecodeerd
- ④ Voedingsspanning & I/O: M12 stekker, 4-pins, A-gecodeerd
- ⑤ Weergave-elementen: voedings-LED + toepassings-LED
- ⑥ een 1/4" - 20 UNC schroefdraad voor fotostatief
- ⑦ Aardingsdraad (M4) voor het maken van een functieaarde
- ⑧ twee schroefdraden voor M4 schroeven

Aansluitconfiguratie: voedingsspanning & I/O en ethernet-interface



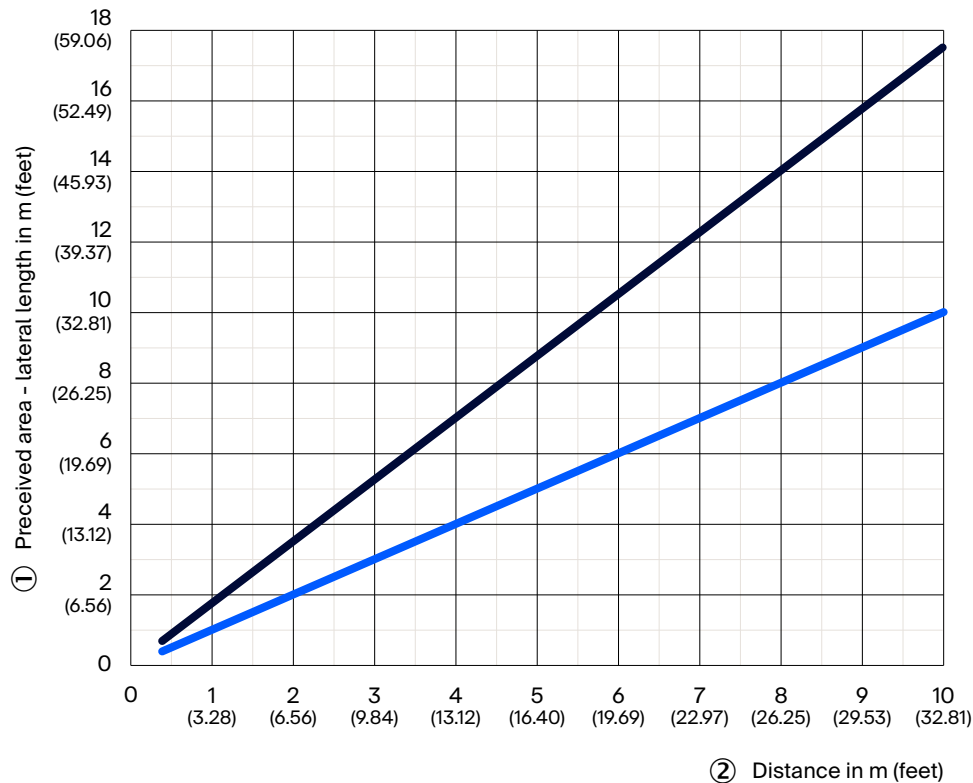
- ① Voedingsspanning & I/O: M12 stekker, 4-pins, A-gecodeerd
- ② Ethernet-interface: M12-contactdoos, 4-pins, D-gecodeerd

Aansluitschema: voedingsspanning & I/O en ethernet-interface



- ① Voedingsspanning & I/O: stekker, 4-pins
- ② Ethernet-interface: contactdoos, 4-pins

Gezichtsveld - horizontaal/verticaal






- ③ — Object plane: horizontal
- ④ — Object plane: vertical




- ① Waargenomen oppervlakte - zijdelingse lengte in mm (inch)

- ② Afstand in mm (inch)
- ③ Objectniveau: horizontaal
- ④ Objectniveau: verticaal

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/sensingCam_SEC100

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Slotsteen, M4, kort 	Slotsteen	5324897
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Slotsteen, M5, kort Te gebruiken voor: Lector62x, EventCam 	Slotsteen	5324896
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Mounting set for sensingCam SEC100 consisting of: 1x mounting bracket (U-shaped), 2x M4 screws incl. washers, 2x sliding blocks Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Geschikt voor: sensingCam SEC100 	BEF-SEC100	2145053
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Mounting set for sensingCam SEC100 consisting of: 1x mounting bracket (L-shaped), 2x M4 screws incl. washers Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Geschikt voor: sensingCam SEC100 	BEF-SEC100/300	2145070
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Mounting set for sensingCam SEC100 consisting of: 1x mounting bracket (L-shaped), 2x M4 screws incl. washers Materiaal: Staal, Metaal Details: Staal, verzinkt (hoek), Gegoten zink (klemhouder) Leveringsomvang: Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal Geschikt voor: sensingCam SEC100 	BEF-KHS-SEC100/300	2147922

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 2 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A15-020UB5X-LEAX	2095617
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering • Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 4-pins, recht • Signaaltype: Ethernet, PROFINET • Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YM2D24-050PN1MR-JA4	2106184
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YF2A14-050VB3M2A14	2096600
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235

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