



SEC110-5C9D1SFZZZZ

sensingCam SEC100

2D-KONENÄKÖ

SICK
Sensor Intelligence.



Tilaustiedot

Tyyppi	Tuotenumero
SEC110-5C9D1SFZZZZ	1144993

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/sensingCam_SEC100



Yksityiskohtaiset tekniset tiedot

Ominaisuudet

Tuoteluokka	Suoratoisto, joustava
Teknologiat	2D-Snapshot, suoratoisto, tapahtumien tallennus
Anturi	CMOS Color Tehokas heikossa valaistuksessa
Shutter-teknologia	Rolling-Shutter
Anturin erotuskyky	2.880 px x 1.616 px (5 Mpixel)
Toimintaetäisyys	300 mm ... 10.000 mm
Tunnistuskulma	82° x 52°
Muisti	6 GB, Sisäinen muisti tai FTP-lataus
Valaistus	Ilman
Objektiivi	Integroitu
Suoratoisto	
Skannaus-/kuvataajuus	5 fps ... 30 fps
Videoresoluutio	Täysresoluutio (2.880 x 1.616 pikseliä) @ 25 fps Full HD (1.920 x 1.080 pikseliä) @ 30 fps 720p (1.280 x 720 pikseliä) @ 30 fps
Videoprotokolla	RTSP, MJPG
Videon reaaliaikainen siirto	Kaksi erikseen konfiguroitavaa RTSP-toistoa, yksi MJPEG-toisto
Videon pakkaaminen	H.264, H.265, Motion JPEG, pakkaustaso säädettävissä
Kuvanotto	
Kuvaformaatti	JPEG, BMP
Laukaisija	Digitaalinen tulo tai ohjelmistolaukaisin REST API:n kautta
Tapahtumien tallennus	
Tapahtumien tallennus, videoformaatti	MP4
Tapahtumien tallennus, puskuri	10 s arvossa 2.880 x 1.616 p 20 s arvossa 1.920 x 1.080 p (Full HD) 40 s arvossa 1.280 x 720 p (HD) ja sen alapuolella
Tapahtumien tallennus, laukaisija	Digitaalinen tulo tai ohjelmistolaukaisin REST API:n kautta
Tapahtumien tallennuksen kesto	Enint. 40 s ennen laukaisinta tai 40 s laukaisimen jälkeen

Liitännät

REST API	✓
Ethernet	✓, TCP/IP
Huomautus	DHCP/staattinen
Tiedonsiirtonopeus	100 Mbit/s, 100Base-TX
Konfigurointiohjelmisto	Web-palvelin integroitu

Sähkölaitteisto

Syöttöjännite	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Tehonkulutus	Typ. 2 W Max. 10 W
Digitaalinen tulo, taso	Aktiivinen: $10\text{ V} \leq U_{IN} \leq U_V$ Ei-aktiivinen: $U_{IN} \leq 2\text{ V}$
Suojausluokka	III
Kotelointiluokka	IP65
Varaus liitännöille jännitelähde	
- 1	+ (L+)
- 2	MF
- 3	- (M)
- 4	Not connected
Varaus liitännöille ETHERNET	
- 1	Tx +
- 2	Tx -
- 3	Rx +
- 4	Rx -

¹⁾ SELV/PELV voimassa olevien standardien mukaan. Laitteeseen liitetty virtapiiri ES1:nä ja enint. PS2:na standardin IEC/UL/EN 62368-1 mukaan. Ethernet-yhteys on muodostettava ES1:nä ja PS1:nä. Syöttövirtapiirin suojaus 1 A:lla. Nimellinen 12 V DC ... 24 V DC toleranssi $\pm 10\%$.

Mekaniikka

Mitat (l x k x s)	57,5 mm x 49 mm x 33,6 mm (ilman liitää)
Kotelon materiaali	Alumiini, Polycarbonat
Etulasin materiaali	Lasi
Paino	120 g
Asennus	Kaksi kierrettä M4-ruuveille Kaksi uraa hahlomutterille Tulo ¼" – 20 UNC kierre valokuvasjalustalle
Liitântätyyppi	
Jännitesyöttö	Pistoke M12, 4-napainen, A-koodattu
Ethernet-liitântä	Naarasliitin M12, 4-napainen, D-koodattu

Ympäristötiedot

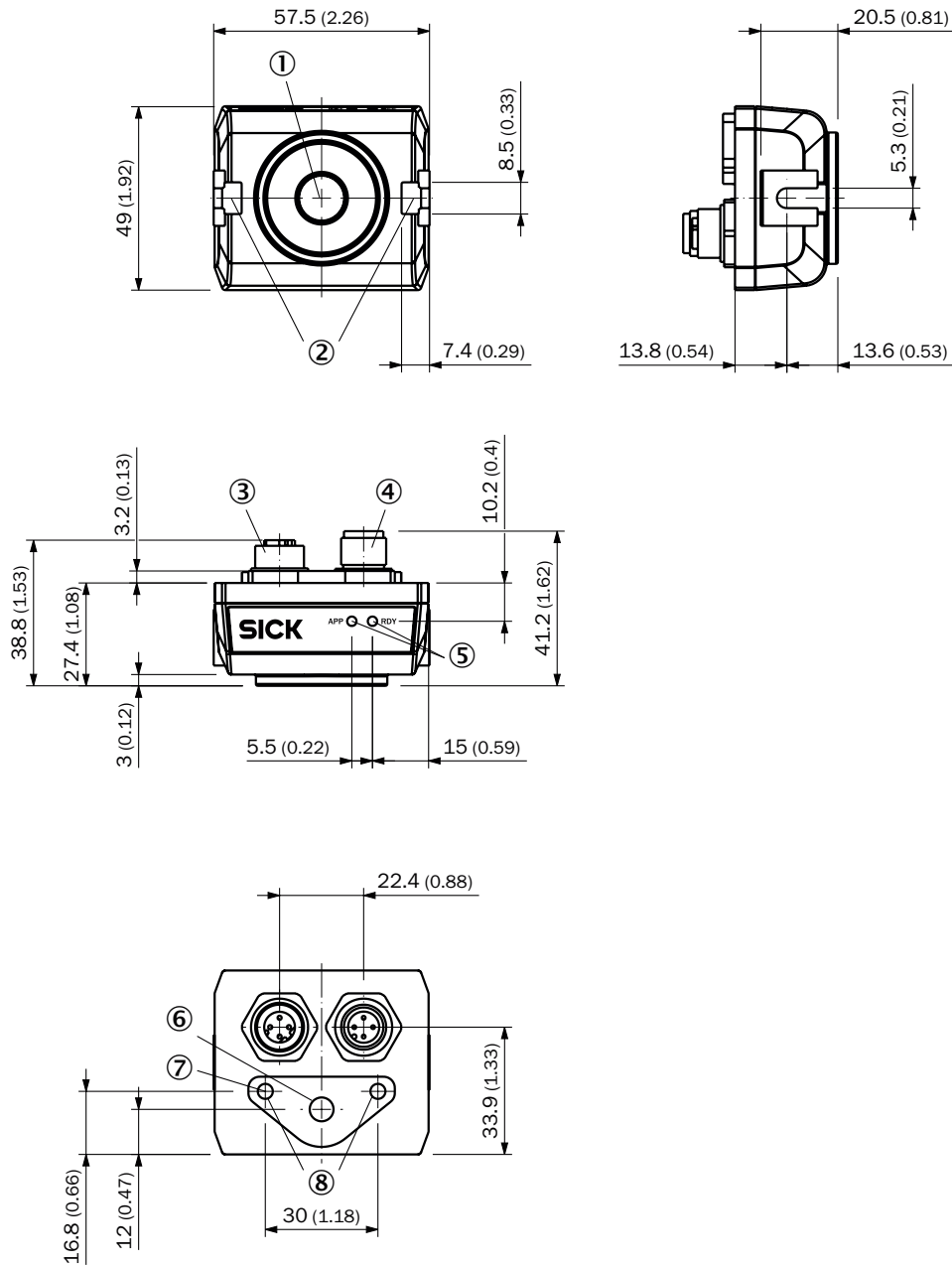
Ympäristölämpötila, käyttö	0 °C ... +50 °C, Optimaalinen kuvanlaatu lämpötilassa 10 °C ... +40 °C
Ympäristölämpötila, varasto	-20 °C ... +60 °C
Sallittu suhteellinen ilmankosteus	$\leq 90\%$
Iskunkestävyys	150 m/s² EN 60068-2-27
Tärinänkestävyys	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64

Luokitukset

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

Mittapiirros (Mitat millimetreinä (mm))

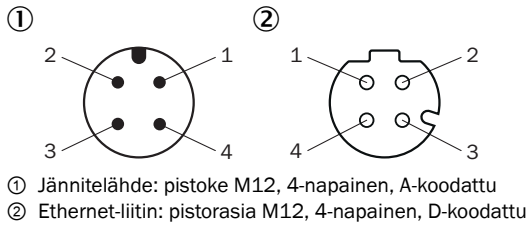
Anturin mittapiirros



- ① Suojalasillinen kamera
- ② Kaksi uraa hahlomutterille
- ③ Ethernet-liitin: pistorasia M12, 4-napainen, D-koodattu
- ④ Jännitelähde: pistoke M12, 4-napainen, A-koodattu
- ⑤ Näyttöelementit: virta-LED + sovellus-LED
- ⑥ Tulo 1/4" - 20 UNC kierre valokuvasjalustalle
- ⑦ Maadoituskierre (M4) toiminallisen maadoituksen muodostamiseksi
- ⑧ Kaksi kierrettä M4-ruuveille

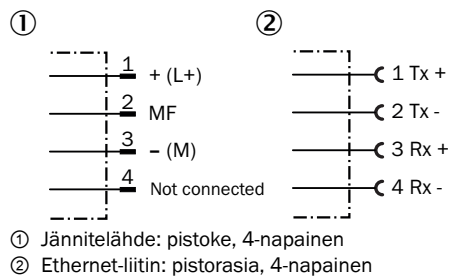
Liitântätyyppi

Varaus liitännöille: jännitelähde/Ethernet-liitin



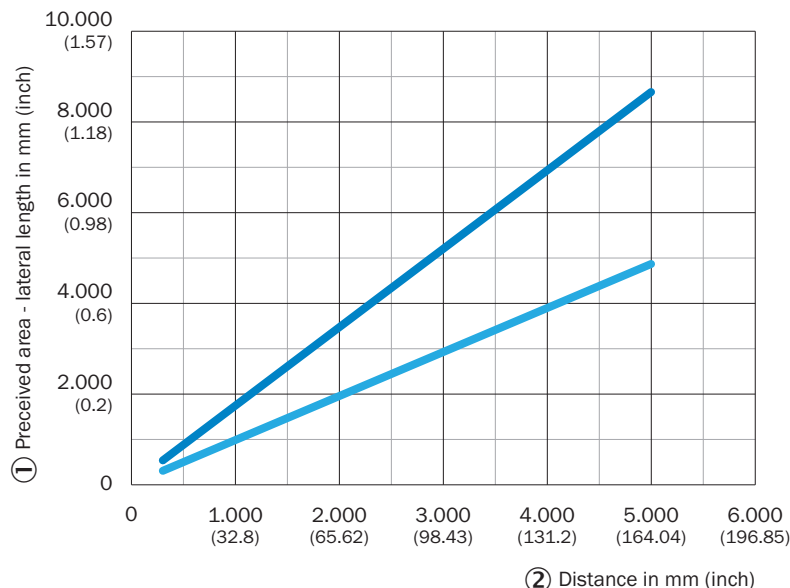
Liitântäkaavio

Liitântäkaavio: jännitelähde/Ethernet-liitin



Mittausalue

Näkökenttä – vaakasuora/pystysuora



- ① Havaittu pinta – sivupituus yksikössä mm (inch)
 ② Etäisyys yksikössä mm (inch)
 ③ Kohdetaso: vaakasuora
 ④ Kohdetaso: pystysuora

Suositeltavat lisätarvikkeet

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/sensingCam_SEC100

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
Muuta			
	Kuvaus: T-urakiinnitin, M4, lyhyt	T-urakiinnitin	5324897
	Kuvaus: T-urakiinnitin, M5, lyhyt Käytettävissä: Lector62x, EventCam	T-urakiinnitin	5324896
	Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M12, 5-napainen, suora, A-koodattu Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää Signaalin tyyppi: Anturi-/toimilaite-kaapeli Johto: 2 m, 5-johtiminen, PUR, halogeeniton Kuvaus: Anturi-/toimilaite-kaapeli, suojaamaton Käyttöalue: Öljy-/voiteluainealue, Robotti, joustava käyttö	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	Liitäntätyyppi pää A: Urosliitin, M12, 4-napainen, suora, D-koodattu Liitäntätyyppi pää B: Urosliitin, RJ45, 4-napainen, suora Signaalin tyyppi: Ethernet, PROFINET Johto: 5 m, 4-johtiminen, PUR, halogeeniton Kuvaus: Ethernet, suojattuPROFINET Käyttöalue: Joustava käyttö, Öljy-/voiteluainealue	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
	• Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M12, 4-napainen, suora, A-koodattu • Kuvaus: Suojaamaton, Pää A: naarasliitin, M12, 4-napainen, suora, suojaamaton, jännitesyötölle, johtohalkaisijalle 4 mm ... 6 mm pää B: - • Liitäntäteknikka: Ruuviliittimet • Sallittu johtimen poikkipinta-ala: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-G	6007302
	• Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M12, 4-napainen, suora, A-koodattu • Liitäntätyyppi pää B: Urosliitin, M12, 4-napainen, suora, A-koodattu • Signaalin tyyppi: Anturi-/toimilaite-kaapeli • Johto: 5 m, 4-johtiminen, PVC • Kuvaus: Anturi-/toimilaite-kaapeli, suojaamaton • Käyttöalue: Kemikaalialue	YF2A14-050VB3M2A14	2096600
	• Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M12, 4-napainen, suora, A-koodattu • Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää • Signaalin tyyppi: Anturi-/toimilaite-kaapeli • Johto: 5 m, 4-johtiminen, PVC • Kuvaus: Anturi-/toimilaite-kaapeli, suojaamaton • Käyttöalue: Kemikaalialue	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	• Kuvaus: Mounting set for sensingCam SEC100 consisting of: 1x mounting bracket (U-shaped), 2x M4 screws incl. washers, 2x sliding blocks • Materiaali: Teräs • Yksityiskohdat: Teräs, sinkitty • Sopii seuraaville: sensingCam SEC100	BEF-SEC100	2145053
	• Kuvaus: Mounting set for sensingCam SEC100 consisting of: 1x mounting bracket (L-shaped), 2x M4 screws incl. washers • Materiaali: Teräs • Yksityiskohdat: Teräs, sinkitty • Sopii seuraaville: sensingCam SEC100	BEF-SEC100/300	2145070

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tuntemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille "Sensor Intelligence".

GLOBALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja → www.sick.com