SICK.COM



DATALEHTI

SEC200-ETHZ112ZZZZ

sensingCam SEC200
Kamerapohjaiset koodinlukijat

SICK Sensor Intelligence



KAMERAPOHJAISET KOODINLUKIJAT

SEC200-ETHZ112ZZZZ

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
SEC200-ETHZ112ZZZZ	1154592

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/sensingCam_SEC200

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Teknologiat	Kamerapohjainen koodinluku
Anturi	CMOS Monochrom
Shutter-teknologia	Global-Shutter
Anturin erotuskyky	1.080 px x 1.280 px (1,3 MP)
Näkökenttä (H x V)	36° x 31°
Muisti	Sisäinen muisti jopa 1.000 kuvan tallennukseen tai FTP-lähetys
Valaistus	LED, valkoinen LED-luokka 1 (IEC 62471:2006)
Objektiivi	Integroitu
Suuntausapu	Viivamainen vihreä valopiste (LED), riskiryhmä 1 IEC 62471:2006 mukaisesti
Koodin lukuteho	
Luettavat koodirakenteet	1D-koodit, 2D-koodit
Viivakoodilajit	Code 39, Code 128, Code 93, UPC / EAN / JAN (täydennyksellä), Code 25, Codabar, Postalcodet
2D-koodilajit	QR-koodi, Datamatriisi
Koodiresoluutio	≥ 0,2 mm
Toimintaetäisyys	100 mm ... 300 mm
Koodimäärä skannausta kohden	1 ... 25
Arviointiaika / dekoodausnopeus	
Valotusaika	50 µs ... 33.000 µs
Skannaus-/kuvataajuus	≤ 60 fps
Siirtonopeus	≤ 1,5 m/s
Kuvanotto	
Kuvaformaatti	JPEG
Laukaisija	Digitaalinen tulo tai ohjelmistolaukaisin TCP/IP:n kautta

LIITÄNNÄT

Ethernet	✓, TCP/IP
Huomautus	DHCP/AutoIP/static (Standard hostname: sec200-sick.local), NTP, HTTP, HTTPS, mDNS
Tiedonsiirtonopeus	100 Mbit/s, 100Base-TX
REST API	✓

Huomautus	REST API konfigurointia varten
Optiset ilmaisut	3 Tila-LEDit (Kolme tila-LED:tä laitteen yläosassa) 1 Takaisinkytkentä-LED (Vihreä LED-merkkivalo koodin läsnäolon tunnistamiseen näkökentässä)
Akustiset ilmaisut	1 Äänimerkki
Konfigurointiohjelmisto	Web-palvelin integroitu

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	12 V DC ... 24 V DC [1]
Tehonkulutus	Typ. 5 W Max. 8 W
Digitaalinen tulo, taso	U_V ≥ 18 V Aktiviinen: U_{IN} Ei aktiivinen: U_{IN} U_V
Digitaalinen lähtö, taso	Push-pull: PNP/NPN Aktiviinen: U_{OUT} Ei aktiivinen: U_{OUT} Suurin lähtövirta: 50 mA
Suojausluokka	III
Sähköturvallisuus	EN 62368-1
Liitäntätyyppi	
Syöttöjännite & I/O	Urosliitin M12, 5-napainen, A-koodattu (PUR), 300 mm
Ethernet-liitäntä	Naarasliitin M12, 4-napainen, D-koodattu (PUR), 200 mm
Varaus liitännöille Syöttöjännite & I/O	
-- 1	+ (L+)
-- 2	In_1
-- 3	- (M)
-- 4	Q_1
-- 5	Q_2
Varaus liitännöille Ethernet-liitäntä	
-- 1	TD +
-- 2	RD +
-- 3	TD -
-- 4	RD -

[1] ± 10 % (SELV / PELV voimassa olevien normien mukaisesti).

MEKANIIKKA

Mitat (l x k x s)	56 mm x 56 mm x 30,5 mm (ilman liitäntää)
Kotelon materiaali	Alumiini, muovi
Etulasin materiaali	Lasi
Paino	180 g
Asennus	Kuusi kierteistettyä reikää M4-ruuveille Tulo ¼“ – 20 UNC kierre valokuvausjalustalle

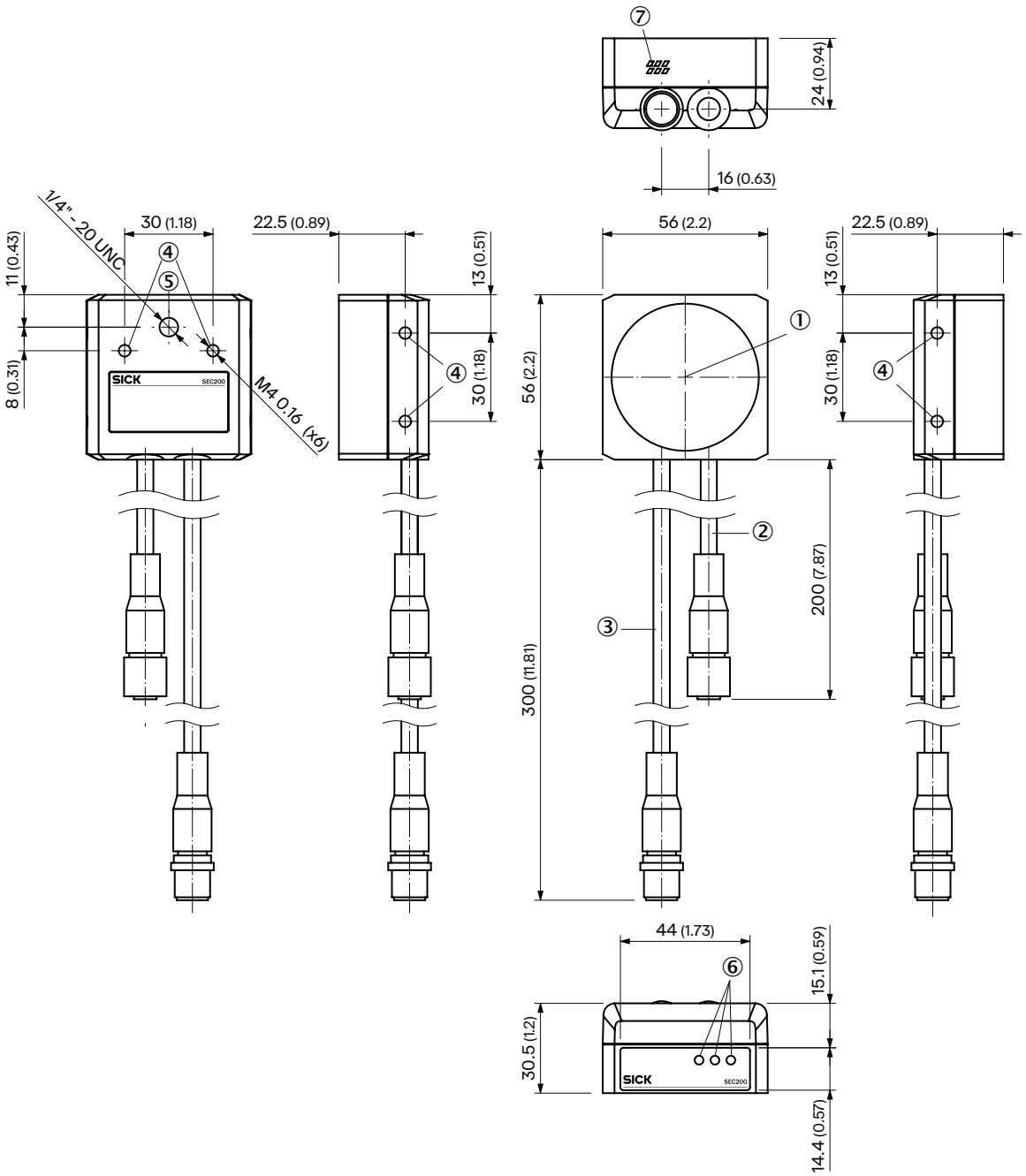
YMPÄRISTÖTIEDOT

Ympäristölämpötila, käyttö	0 °C ... +50 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–20 °C ... +60 °C
Sallittu suhteellinen ilmankosteus	≤ 90 %
Kotelointiluokka	IP65
Iskunkestävyys	150 m/s² EN 60068-2-27
Tärinänkestävyys	50 m/s² EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	Häiriölähetys standardin EN 61000-6-3 mukaisesti Häiriönsietokyky standardin EN 61000-6-2 mukaisesti

SERTIFIKAATIT

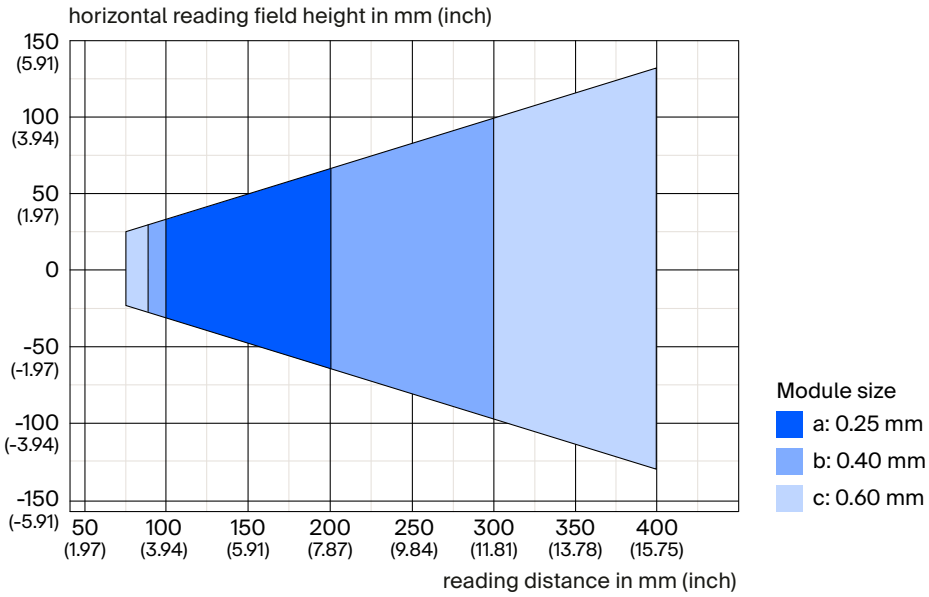
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
KC Mark certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

ANTURIN MITTAPIIRROS

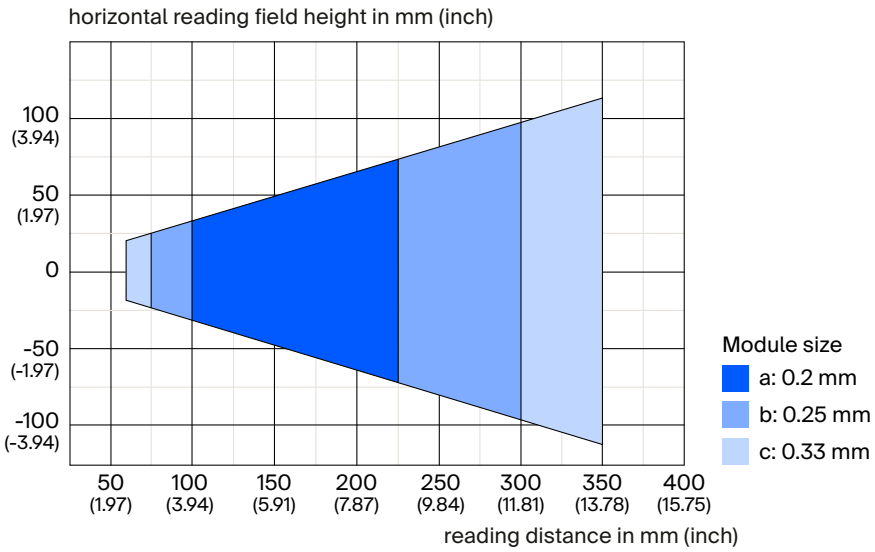


Mitat millimetreinä (mm)
① Suojalasillinen kamera
② Ethernet-liitäntä: M12-pistorasia, 4-napainen, D-koodattu
③ Syöttöjännite & I/O: M12-pistoke, 5-napainen, A-koodattu
④ Kuusi kierteistettyä reikää M4-ruuveille
⑤ tulo ¼“ – 20 UNC kierre valokuvausjalustalle
⑥ Näytöt
⑦ Akustinen signaalianturi

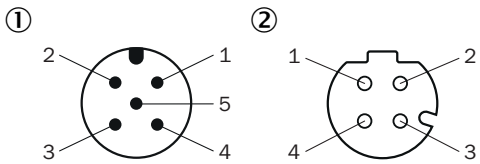
LUKUKENTTÄKAAVIO, 2D



LUKUALUEKAAVIO, 1D

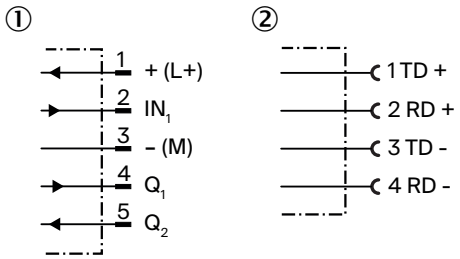


VARAUS LIITÄNNÖILLE, KATSO TAULUKKO TEKNISET TIEDOT: SÄHKÖLAITTEISTO



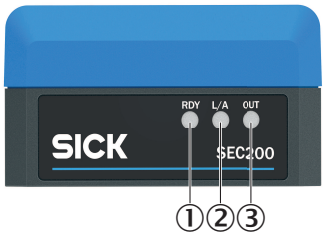
① Syöttöjännite & I/O: M12-pistoke, 5-napainen, A-koodattu
② Ethernet-liitäntä: M12-pistorasia, 4-napainen, D-koodattu

LIITÄNTÄKAAVIO



① Syöttöjännite & I/O: pistoke, 5-napainen
② Ethernet-liitäntä: pistorasia, 4-napainen

NÄYTTÖ- JA SÄÄTÖLAITTEET



① LED: RDY
② LED: L/A
③ LED: OUT

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1154592

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence