SICK.COM



DATALEHTI

CLV601-0D200

CLV60x
Kiinteästi asennettu viivakoodinlukija

SICK Sensor Intelligence



KIINTEÄSTI ASENNETTU VIIVAKOODIN-LUKIJA

CLV601-0D200

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
CLV601-0D200	1079204

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/CLV60x

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Teknologiat	Kamerapohjainen koodinluku
Liitäntätyyppi	Johto
Lukuikkuna	Edessä
Anturityyppi	Linjaskanneri
Optinen tarkennus	Kiinteä tarkennus (30 mm)
Anturi	CMOS-linja-anturi
Anturin erotuskyky	2.048 px
LED-luokka	Riskiryhmä 0 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Valonlähde	Valopiste, LED, Näkyvä, punainen, 626 nm
Avautumiskulma	≤ 71°
Lukuetäisyys	15 mm ... 70 mm [1]
Skannaustaajuus	750 Hz
Lukukulma	
Suuntakulma α (Tilt)	± 5° (koodiresoluutiolla ≥ 0,125 mm) ± 10° (koodiresoluutiolla ≥ 0,15 mm) ± 15° (koodiresoluutiolla ≥ 0,2 mm) ± 25° (koodiresoluutiolla ≥ 0,35 mm)
Kaltevuus β (Pitch)	± 6° (koodiresoluutiolla ≥ 0,2 mm) ± 15° (koodiresoluutiolla ≥ 0,5 mm)
Kierto γ (Skew)	± 20° (koodiresoluutiolla ≥ 0,2 mm) ± 30° (koodiresoluutiolla ≥ 0,5 mm)
Koodiresoluutio	0,125 mm ... 0,5 mm

[1] Katso yksityiskohdat lukualuekaaviosta.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	1 x 9-napainen D-Sub-urosliitin (2 m)
Syöttöjännite	5 V DC, ± 10 %
Tehonkulutus	Typ. 1 W
Kotelon materiaali	Sinkkipainevalu

Kotelon väri	Vaaleansininen (RAL 5012), musta (RAL 9005)
Etulasin materiaali	Muovi
Kotelointiluokka	IP40 (DIN 40 050)
Suojausluokka	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
Paino	230 g, liitäntäkaapelin kanssa
Mitat (p x l x k)	55 mm x 52 mm x 20 mm
MTBF	100.000 h

SUORITUSKYKY

Luettavat koodirakenteet	1D-koodit
Viivakoodilajit	Kaikki tavalliset koodilajit, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved
Koodien painomenetelmä	Etiketti/tarra (painetut koodit)
Kompressiosuhde	2:1 ... 3:1
Koodimäärä skannausta kohden	1 ... 1
Koodimäärä lukuaikaväliä kohden	1 ... 15 (autom. diskriminoiva)
Merkkimäärä lukuaikaväliä kohden	450
Merkkimäärä koodia kohden	≤ 30
Moninkertaisten lukujen määrä	1 ... 100

LIITÄNNÄT

Sarjamuotoinen	✓, RS-232
Toiminto	Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus), huoltoliitäntä
Tiedonsiirtonopeus	2.400 Baud ... 250 kBaud, AUX: 57,6 kBaud
Digitaalisisäänmenot	1 (“Tulo 1”, Vin = max. 30 V)
Digitaaliulostulot	2 (“Lähtö 1”, “Lähtö 2”, Iout = max. 50 mA)
Lukutahdistus	Käynnistys: digitaalitulo, vapaasti käyvä, komento, autom. syke, pysäytys: digitaalitulo, vapaasti käyvä, komento, ajastin, Good Read
Optiset ilmaisut	1 RGB-LED (monitoimintoinen)
Akustiset ilmaisut	Piippari/summeri (pois kytkettävissä, voidaan varata tulosnäyttötoiminnolle)
Konfigurointiohjelmisto	SOPAS ET

YMPÄRISTÖTIEDOT

Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 61000-6-3/A1:2011-03 / EN 61000-6-2:2005-08
Tärinänkestävyys	EN 60068-2-6:2008-02
Iskunkestävyys	EN 60068-2-27:2009-05
Käyttöympäristön lämpötila	0 °C ... +50 °C
Varastointilämpötila	–20 °C ... +70 °C
Ilman suhteellinen kosteus	90 %, ei kondensoiva
Ympäröivän valon sietoisuus	5.000 lx, viivakoodilla
Viivakoodin painokontrasti (PCS)	≥ 60 %

YLEISOHJEITA

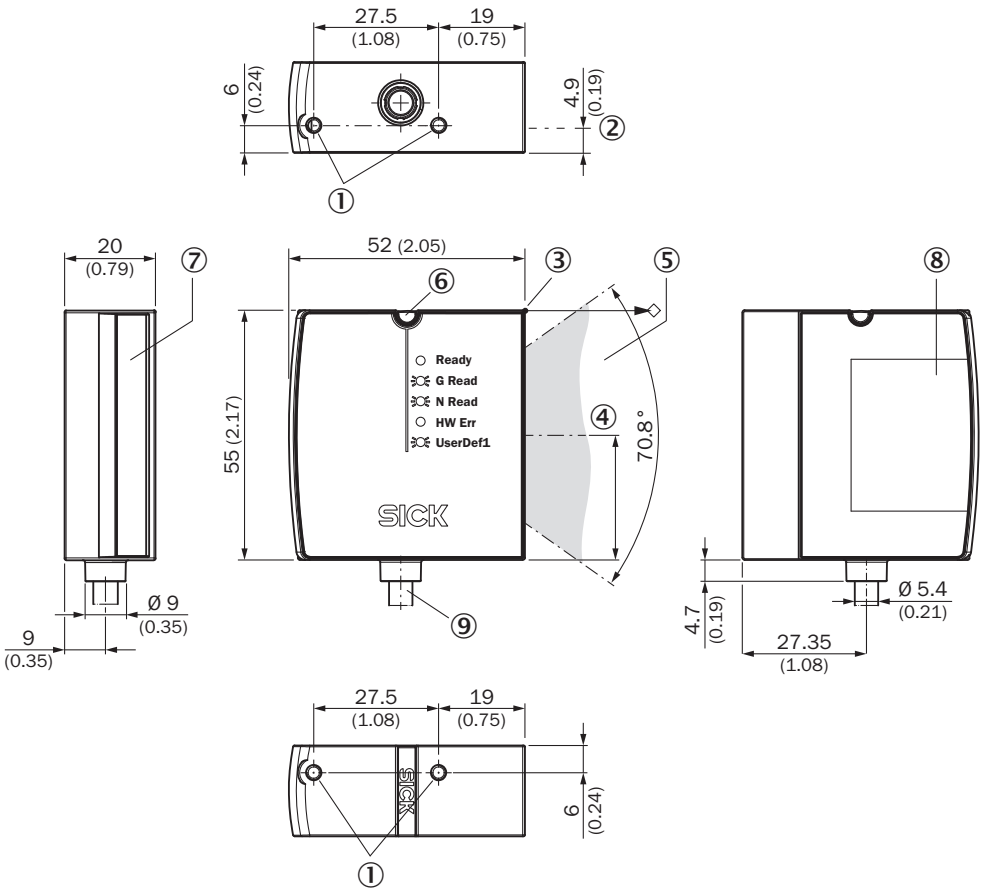
Toimituksen sisältö	Skanneri, Safety Notes

SERTIFIKAATIT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

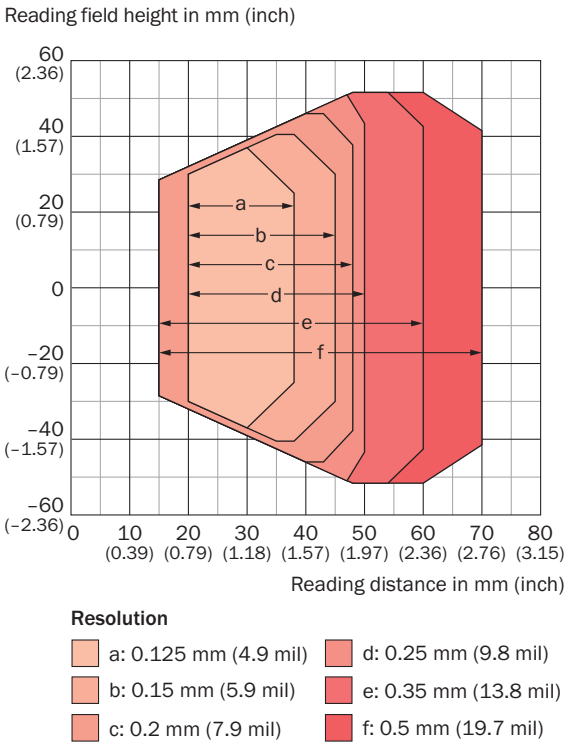
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
BIS registration	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MITTAPIIRROS CLV60X ETUSIVULLA

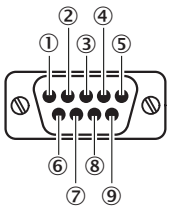


Mitat millimetreinä (mm)
① Kiinnityskierre M3 x 5 mm
② Optinen akseli, lukuikkuna
③ Lukuetäisyys, vertauspiste
④ Keskiakseli, lukukenttä
⑤ Lukukenttä
⑥ tila-LED
⑦ Lukuikkuna
⑧ tyyppikilpi
⑨ liitäntäjohto

LUKUKENTTÄKAAVIO



LIITÄNTÄTYYPPI



① In_1
② RxD (HOST)
③ TxD (HOST)
④ OUT1
⑤ GND
⑥ OUT2
⑦ RxD
⑧ TxD
⑨ +5 V

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1079204

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