SICK.COM



DATALEHTI

# CLV601-1D200

CLV60x
Kiinteästi asennettu viivakoodinlukija

SICK Sensor Intelligence



# KIINTEÄSTI ASENNETTU VIIVAKOODIN-LUKIJA

# CLV601-1D200

## TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| CLV601-1D200 | 1079206 |

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

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Teknologiat | Kamerapohjainen koodinluku |
| Liitäntätyyppi | Johto |
| Lukuikkuna | Sivussa |
| Anturityyppi | Linjaskanneri |
| Optinen tarkennus | Kiinteä tarkennus (31 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)<br>± 10° (koodiresoluutiolla ≥ 0,15 mm)<br>± 15° (koodiresoluutiolla ≥ 0,2 mm)<br>± 25° (koodiresoluutiolla ≥ 0,35 mm) |
| Kaltevuus β (Pitch) | ± 6° (koodiresoluutiolla ≥ 0,2 mm)<br>± 15° (koodiresoluutiolla ≥ 0,5 mm) |
| Kierto γ (Skew) | ± 20° (koodiresoluutiolla ≥ 0,2 mm)<br>± 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

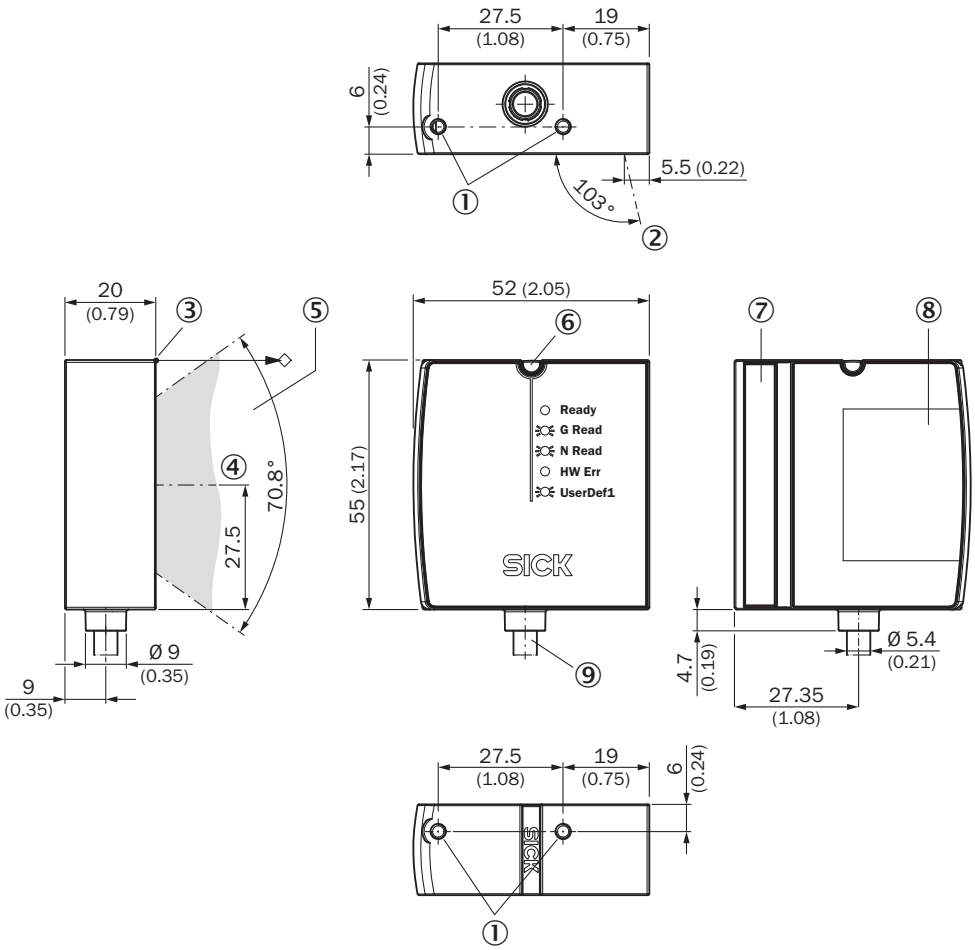
| | |
|---|---|
| Toimituksen sisältö | Skanneri, Safety Notes |

## SERTIFIKAATIT

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

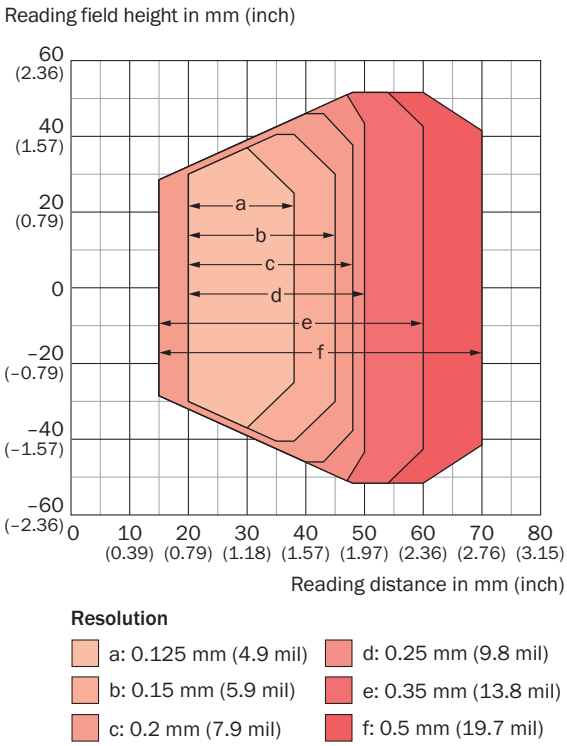
| | |
|---|---|
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| BIS registration | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**MITTAPIIRROS CLV60X SIVULLA**

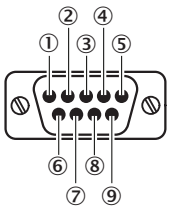



Mitat millimetreinä (mm)
① Kiinnityskierre M3 x 5 mm
② Optinen akseli, lukuikkuna
③ Lukuetäisyys, vertauspiste
④ Keskiakseli, lukukenttä
⑤ Lukukenttä
⑥ tila-LED
⑦ Lukuikkuna
⑧ tyyppikilpi
⑨ liitäntäjohto

## 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/1079206

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