SICK.COM




DATALEHTI

# CLV651-0000

CLV65x
Kiinteästi asennettu viivakoodinlukija

SICK Sensor Intelligence




# KIINTEÄSTI ASENNETTU VIIVAKOODIN-LUKIJA

# CLV651-0000

## TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| CLV651-0000 | 1046557 |

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/CLV65x

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Versio | Low Density |
| Teknologiat | Laserpohjainen koodinluku |
| Liitäntätyyppi | Johto |
| Lukuikkuna | Edessä |
| Anturityyppi | Linjaskanneri |
| Optinen tarkennus | Automaattitarkennus |
| Valonlähde | Valopiste, Laser, Näkyvä, punainen, 658 nm |
| Laserluokka | 2, Vastaavuus: 21 CFR 1040.10 paitsi “Laser Notice No. 56“, 8. toukokuuta 2019 (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014) |
| Avautumiskulma | ≤ 50° |
| Lukuetäisyys | 170 mm ... 930 mm [1] |
| Skannaustaajuus | 600 Hz ... 1.000 Hz |
| Koodiresoluutio | 0,5 mm |

[1] Katso yksityiskohdat lukualuekaaviosta.

### MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

| | |
|---|---|
| Liitäntätyyppi | 1 x 15-napainen D-Sub-HD-urosliitin (0,9 m) |
| Syöttöjännite | 18 V DC ... 30 V DC |
| Tehonkulutus | 8,5 W |
| Kotelon materiaali | Painevalettua alumiinia |
| Kotelon väri | Vaaleansininen (RAL 5012) |
| Etulasin materiaali | Lasi |
| Kotelointiluokka | IP65 (EN 60529) |
| Suojausluokka | III (EN 61140) |
| Paino | 320 g, liitäntäkaapelin kanssa |

[1] Lämpötilassa 25 °C.

| | |
|---|---|
| Mitat (p x l x k) | 61 mm x 96 mm x 38 mm |
| MTBF | 100.000 h |
| MTTF | 40.000 h (Laserdiodi) [1] |

[1] Lämpötilassa 25 °C.

## SUORITUSKYKY

| | |
|---|---|
| Luettavat koodirakenteet | 1D-koodit |
| Viivakoodilajit | Kaikki tavalliset koodilajit, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey |
| Koodien painomenetelmä | Etiketti/tarra (painetut koodit) |
| Kompressiosuhde | 2:1 ... 3:1 |
| Koodimäärä skannausta kohden | 1 ... 20 (Standardikoodaaja)<br>1 ... 6 (SMART-dekooderi) |
| Koodimäärä lukuaikaväliä kohden | 1 ... 50 (autom. diskriminoiva) |
| Merkkimäärä lukuaikaväliä kohden | 5.000<br>500 (multiplekseritoiminnolle CAN-käytössä) |
| Moninkertaisten lukujen määrä | 1 ... 99 |

## LIITÄNNÄT

| | |
|---|---|
| PROFINET | ✓ |
| Kenttäväyläintegraation tyyppi | Saatava optiona ulkoisen kenttäväylämoduulin kautta CDF600-2 |
| Toiminto | PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port |
| EtherCAT® | ✓ |
| Kenttäväyläintegraation tyyppi | Saatava optiona ulkoisen kenttäväylämoduulin kautta CDF600 |
| Sarjamuotoinen | ✓, RS-232, RS-422, RS-485 |
| Toiminto | Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus), huoltoliitäntä |
| Tiedonsiirtonopeus | 2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232) |
| CAN | ✓ |
| Toiminto | SICK CAN -anturiverkko CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer, palvelin) |
| Tiedonsiirtonopeus | 20 kbit/s ... 1 Mbit/s |
| CANopen | ✓ |
| Tiedonsiirtonopeus | 20 kbit/s ... 1 Mbit/s |
| PROFIBUS DP | ✓ |
| Kenttäväyläintegraation tyyppi | Saatava optiona ulkoisen kenttäväylämoduulin kautta CDF600-2 |
| Digitaalisisäänmenot | 4 ("Sensor 1", "Sensor 2", 2 tuloa valinnaisen parametrimuistin CMC600 kautta CDB620/CDM420:ssä) |
| Digitaaliulostulot | 4 ("Result 1", "Result 2", 2 lähtöä valinnaisen parametrimuistin CMC600 kautta CDB620/CDM420:ssä) |
| Lukutahdistus | Digitaalisisäänmenot, ilman liipaisua, sarjaliitäntä, Autom. tahdistus, CAN |
| Optiset ilmaisut | 6 LEDs (Ready, Result, Laser, Data, CAN, LNK TX, Pylväskuvionäyttö esittää prosentuaalisen lukuhyvyyden (10 LEDiä)) |
| Akustiset ilmaisut | Piippari/summeri (pois kytkettävissä, voidaan varata tulosnäyttötoiminnolle) |
| Käyttöelementit | 2 painiketta (valinta ja käynnistys tai toimintojen lopetus) |
| Konfigurointiohjelmisto | SOPAS ET |
| Muistikortti | MicroSD-muistikortti (flash-kortti), valinnainen |

## YMPÄRISTÖTIEDOT

| | |
|---|---|
| Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) | EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005 |
| Tärinänkestävyys | EN 60068-2-6 (1995) |
| Iskunkestävyys | EN 60068-2-27 (1993) |
| Käyttöympäristön lämpötila | 0 °C ... +40 °C |
| Varastointilämpötila | –20 °C ... +70 °C |
| Ilman suhteellinen kosteus | 90 %, ei kondensoiva |

| | |
|---|---|
| Ympäröivän valon sietoisuus | 2.000 lx, viivakoodilla |
| Viivakoodin painokontrasti (PCS) | ≥ 60 % |

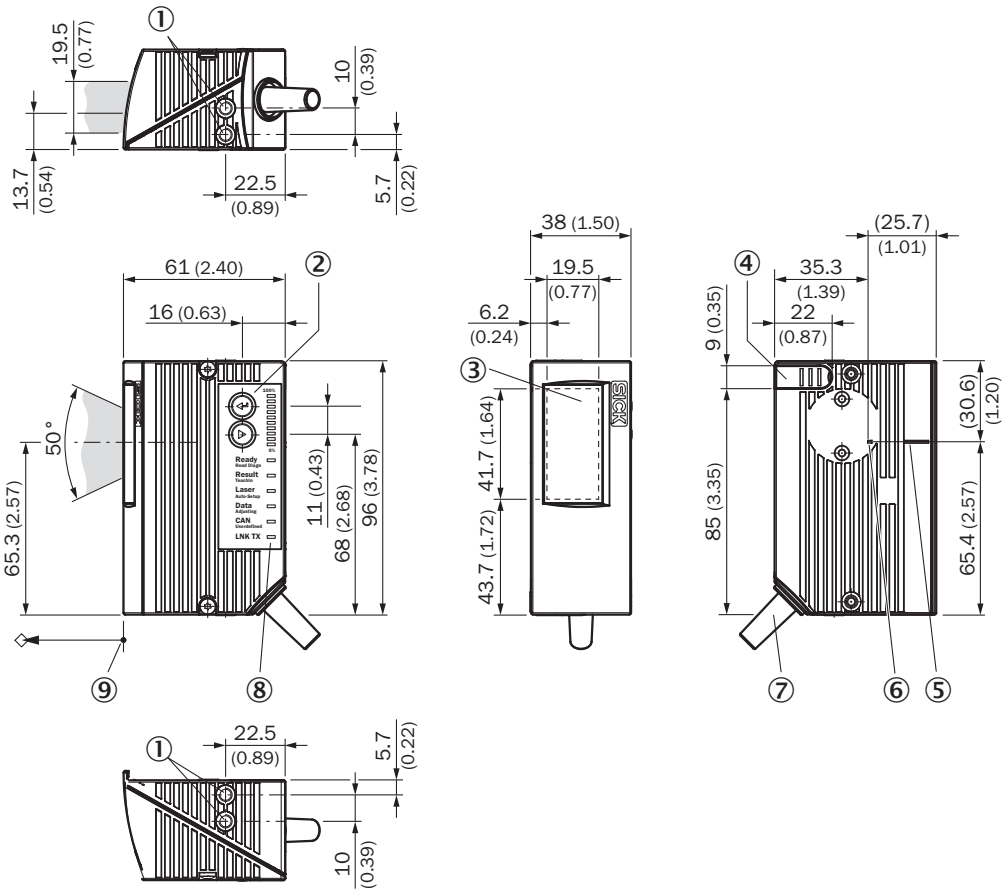
## YLEISOHJEITA

| | |
|---|---|
| Käyttöä koskeva huomautus | Käytä Ethernet-yhteytenä CLV6xx:n Ethernet-versiota |

## SERTIFIKAATIT

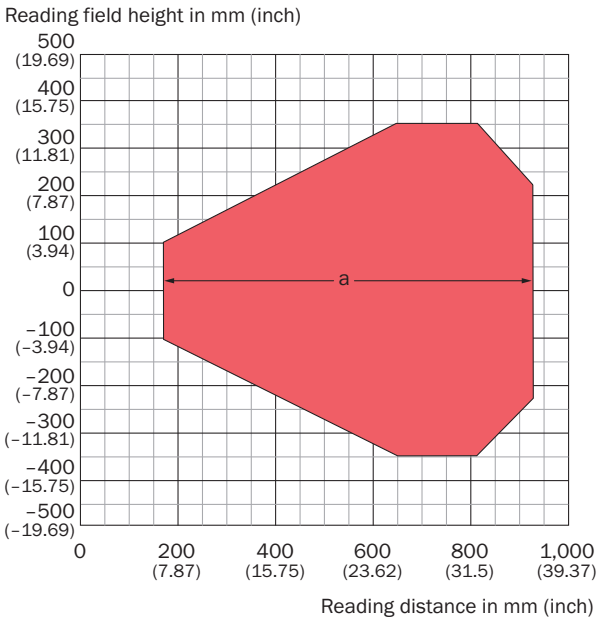
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Ethercat certificate | ✓ |
| Profinet certificate | ✓ |
| BIS registration | ✓ |
| Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**MITTAPIIRROS CLV63X/64X/65X STANDARD, ETUSIVULLA**




Mitat millimetreinä (mm)
① umpireikäkierre M5, syvyys 5 mm (2 x), kiinnittämiseen
② toimintopainike (2 x)
③ Lukuikkuna
④ MicroSD-muistikorttipaikan suojus
⑤ poisohjatun lasersäteen keskikohta V-muotoisessa avautumiskulmassa
⑥ sisäinen kohtauspiste: muutettavasuuntaisen lasersäteen kääntöpiste
⑦ johto 15-napaisella D-Sub-HD-urosliittimellä
⑧ LED-tilanäyttö (6x) ja palkkinäyttö
⑨ lukuetäisyyden vertailupiste (kotelon reunasta kohteeseen)

## LUKUKENTTÄKAAVIO




**Resolution**

a: 0.50 mm (19.7 mil)

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1046557

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