SICK.COM

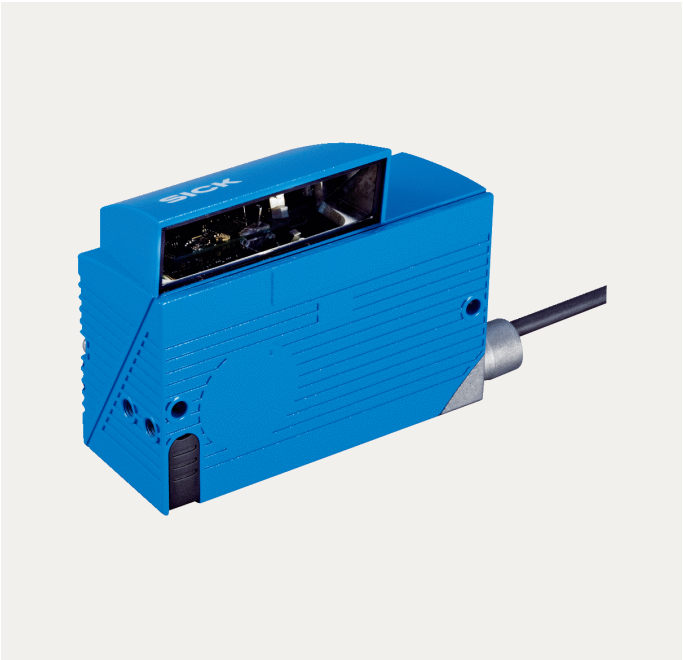



DATALEHTI

# CLV615-D2540

CLV61x
Kiinteästi asennettu viivakoodinlukija

SICK Sensor Intelligence



# KIINTEÄSTI ASENNETTU VIIVAKOODIN-LUKIJA

# CLV615-D2540

## TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| CLV615-D2540 | 1091389 |

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/CLV61x

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Versio | Long Range |
| Teknologiat | Laserpohjainen koodinluku |
| Liitäntätyyppi | Johto |
| Lukuikkuna | Sivussa (105°) |
| Anturityyppi | Linjaskanneri |
| Optinen tarkennus | Kiinteä tarkennus |
| Valonlähde | Valopiste, Laser, Näkyvä, punainen, 655 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 | 25 mm ... 330 mm [1] |
| Skannaustaajuus | 400 Hz ... 1.000 Hz |
| Koodiresoluutio | 0,35 mm ... 0,5 mm |

[1] Katso yksityiskohdat lukualuekaaviosta.

### MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

| | |
|---|---|
| Liitäntätyyppi | 1 x liitäntä “POWER”, 5-napainen M12-pistoke, A-koodattu<br>1 x Liitäntä “PROFINET P1”, 4-napainen M12-naarasliitin, D-koodattu<br>1 x liitäntä “PROFINET P2”, 4-napainen M12-pistorasia, D-koodattu |
| Syöttöjännite | 10 V DC ... 30 V DC |
| Tehonkulutus | 5 W |
| Kotelon materiaali | Painevalettua alumiinia |
| Kotelon väri | Vaaleansininen (RAL 5012) |
| Etulasin materiaali | Lasi |
| Kotelointiluokka | IP65 (DIN 40 050) |
| Suojausluokka | III (VDE 0106/IEC 1010-1) |

[1] Lämpötilassa 25 °C.

| | |
|---|---|
| Paino | 310,5 g |
| Mitat (p x l x k) | 80 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, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode |
| Koodien painomenetelmä | Etiketti/tarra (painetut koodit) |
| Kompressiosuhde | 2:1 ... 3:1 |
| Koodimäärä skannausta kohden | 1 ... 10 (Standardikoodaaja)<br>1 ... 6 (SMART620) |
| Koodimäärä lukuaikaväliä kohden | 1 ... 50 (autom. diskriminoiva) |
| Merkkimäärä lukuaikaväliä kohden | 1.500 |
| Moninkertaisten lukujen määrä | 1 ... 99 |

## LIITÄNNÄT

| | |
|---|---|
| PROFINET | ✓ |
| Toiminto | PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port |
| Tiedonsiirtonopeus | Ethernet IEEE 802.3:n mukainen 2-porttinen Ethernet (siirtonopeus 100 MBit/s, täysduplex-tiedonsiirto, 2-porttinen kytkin, Auto-Negotiation, Auto-Crossover). Datan maksimipituus on rajoitettu tiedonsiirtotavan (fragmentointiprotokolla) takia 4000 tavuun. |
| Digitaalisisäänmenot | 2 (1 x "Anturi 1", 1 x PROFINETin Ctrl.-bittien kautta) |
| Digitaaliulostulot | 4 (PROFINETin Ctrl.-bittien kautta) |
| Lukutahdistus | Ilman liipaisua, Autom. tahdistus, Kenttäväylätulo, Käsky, Digitaalitulo |
| Optiset ilmaisut | 5 LEDs |
| Konfigurointiohjelmisto | SOPAS ET |
| Muistikortti | MicroSD-muistikortti (flash-kortti), valinnainen |

## YMPÄRISTÖTIEDOT

| | |
|---|---|
| Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) | EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) / EN 61000-6-2:2005-08 |
| Tärinänkestävyys | EN 60068-2-6:2008-02 |
| Iskunkestävyys | EN 60068-2-27:2009-05 |
| 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

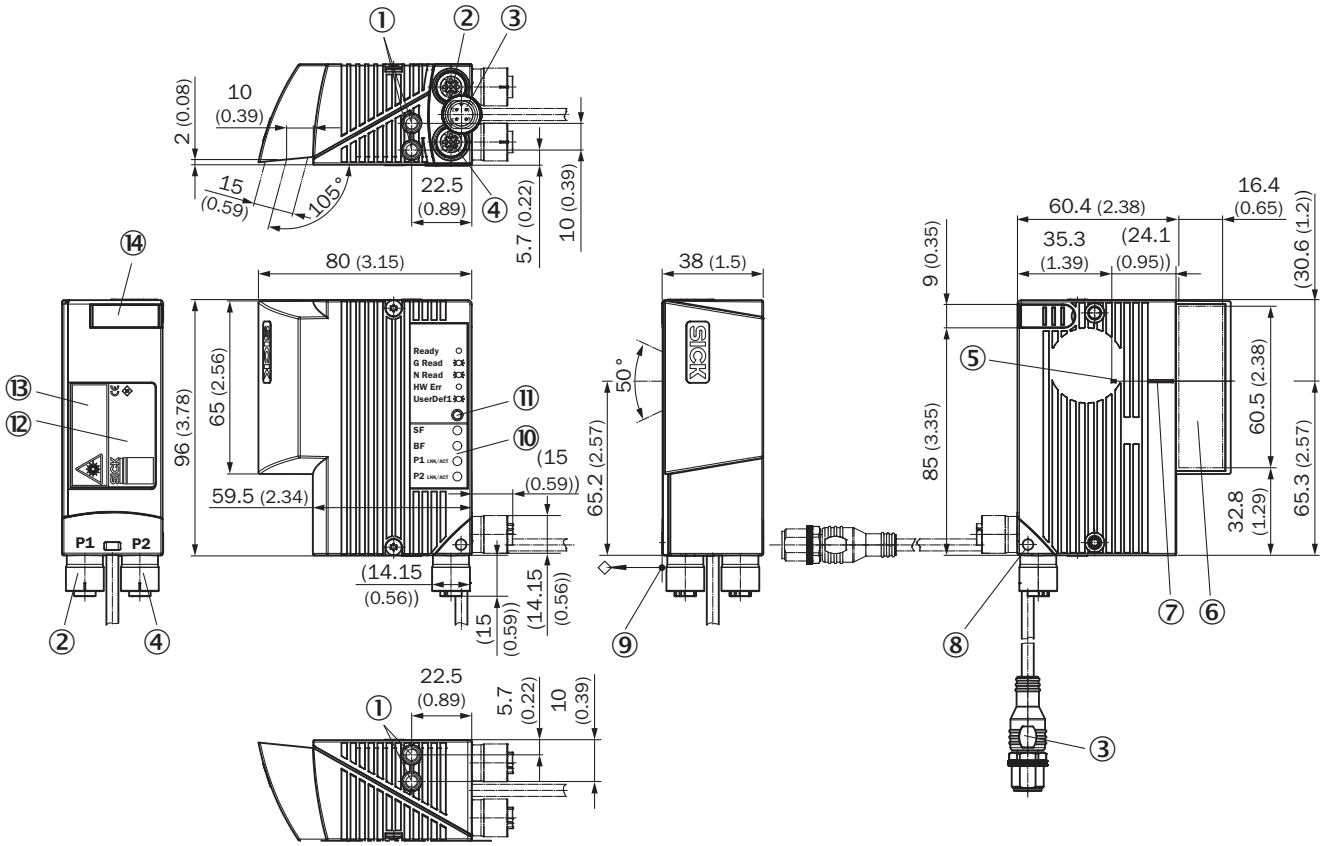
| | |
|---|---|
| Toimituksen sisältö | Skanneri |

## SERTIFIKAATIT

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

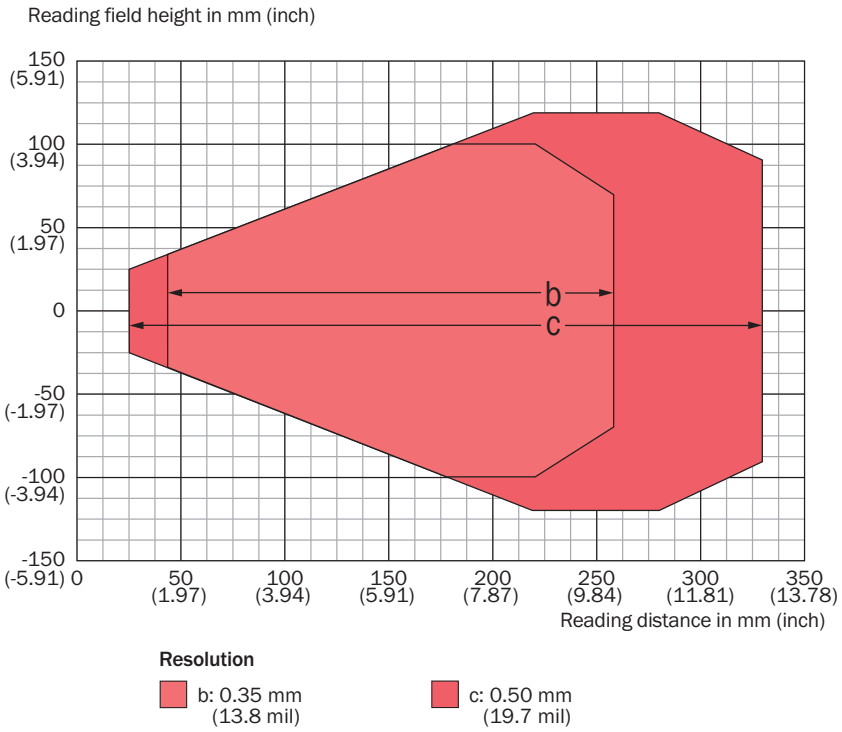
| | |
|---|---|
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Profinet certificate | ✓ |
| BIS registration | ✓ |
| Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**MITTAPIIRROS**




Mitat millimetreinä (mm)
① umpireikäkierre M5, syvyys 5 mm (2 x), kiinnittämiseen
② liitäntä P1 (Port 1), M12-naarasliitin, 4-nap., D-koodattu
③ johto (0,9 m), liitännällä POWER, M12-urosliitin, 5-nap., A-koodattu
④ liitäntä P2 (Port 2), M12-naarasliitin, 4-nap., D-koodattu
⑤ sisäinen kohtauspiste: muutettavasuuntaisen lasersäteen kääntöpiste
⑥ lukuikkuna, sivuttainen orientointi
⑦ poisohjatun lasersäteen keskikohta V-muotoisessa avautumiskulmassa
⑧ kääntyvä pistokeyksikkö (maks. kääntökulma 180°, pääteasennosta pääteasentoon)
⑨ lukuetäisyyden vertailupiste (kotelon reunasta kohteeseen)
⑩ LED (4 x), tilanäyttö
⑪ RGB-LED (1 x), tilannäyttö tulosten signaalivärikohdennuksella
⑫ tyyppikilpi
⑬ laserin varoituskilpi
⑭ MicroSD-muistikorttipaikan suojus

## LUKUKENTTÄKAAVIO




Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1091389

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