SICK.COM

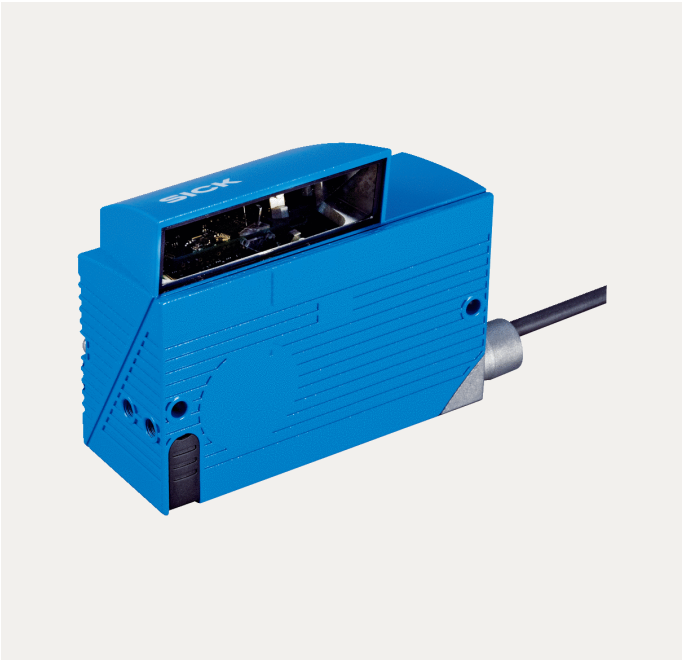


DATALEHTI

CLV615-D2410F0

CLV61x
Kiinteästi asennettu viivakoodinlukija

SICK Sensor Intelligence



KIINTEÄSTI ASENNETTU VIIVAKOODIN-LUKIJA

CLV615-D2410F0

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
CLV615-D2410F0	1078175

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
Lämmitys	✓
Kylmävaraston käyttö	✓

[1] Katso yksityiskohdat lukualuekaaviosta.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	1 x liitäntä "POWER", 4-napainen M12-pistoke (0,9 m), A-koodattu 1 x Liitäntä “PROFINET P1”, 4-napainen M12-naarasliitin, D-koodattu 1 x liitäntä “PROFINET P2”, 4-napainen M12-pistorasia, D-koodattu 1 x Mikro-USB-naarasliitin, tyyppi B
Syöttöjännite	18 V DC ... 30 V DC
Tehonkulutus	15 W
Kotelon materiaali	Painevalettua alumiinia
Kotelon väri	Vaaleansininen (RAL 5012)

[1] Lämpötilassa 25 °C.

Etulasin materiaali	Lasi
Kotelointiluokka	IP65 (DIN 40 050)
Suojausluokka	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
Paino	345,8 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) 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.
USB	✓
Toiminto	Huoltoliitäntä
Digitaalisisäänmenot	1 (PROFINETin Ctrl.-bittien kautta)
Digitaaliulostulot	4 (PROFINETin Ctrl.-bittien kautta)
Lukutahdistus	Ilman liipaisua, Autom. tahdistus, Kenttäväylätulo, Käsky
Optiset ilmaisut	5 LEDs
Konfigurointiohjelmisto	SOPAS ET

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	–35 °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 %

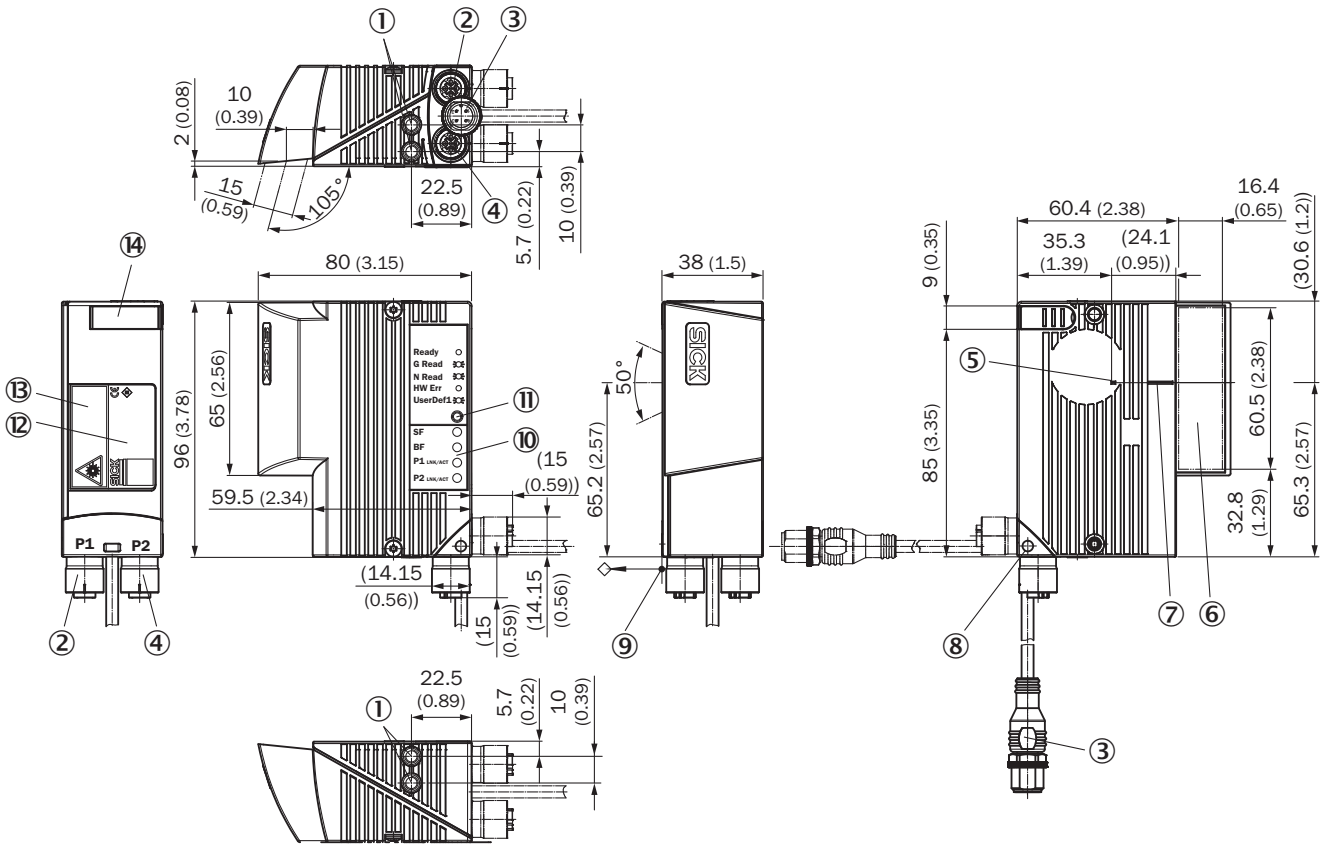
YLEISOHJEITA

Toimituksen sisältö	Skanneri

SERTIFIKAATIT

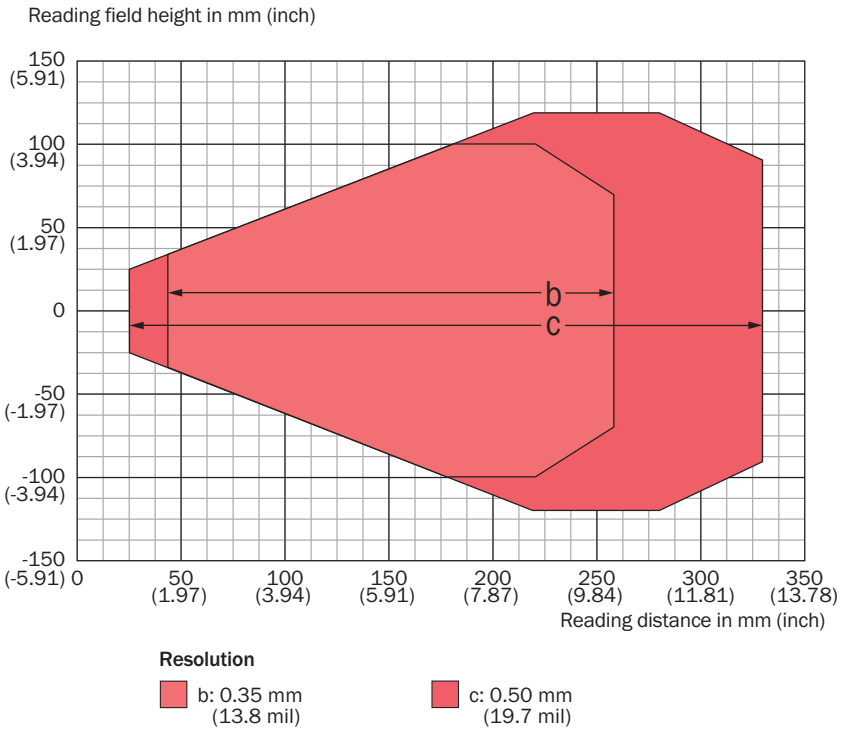
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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, 4-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 USB-liitännän suojus, naarasliitin, 4-nap., tyyppi Micro-B

LUKUKENTTÄKAAVIO



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1078175

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