SICK.COM



DATALEHTI

CLV690-1001

CLV69x
Kiinteästi asennettu viivakoodinlukija

SICK Sensor Intelligence



KIINTEÄSTI ASENNETTU VIIVAKOODIN-LUKIJA

CLV690-1001

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
CLV690-1001	1056603

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/CLV69x

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Versio		Standard Density
Teknologiat		Laserpohjainen koodinluku
Liitäntätyyppi		Riippuu käytettävästä kloonausyksiköstä
Lukuikkuna		Oskilloiva peili
Anturityyppi		Oskilloiva peili
Optinen tarkennus		Automaattitarkennus (Vaihtoehto: dynaaminen tarkennuksen säätö)
Etäisyyskonfigurointien määrä		≤ 8
Tarkennuksen säätöaika		≤ 20 ms
Tarkennuksen liipaisulähde		Tiedonsiirtoyhteys / Digitaalisisäänmenot
Valonlähde		Valopiste, Laser, Näkyvä, punainen, 660 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		500 mm ... 2.100 mm [1]
Skannaustaajuus		400 Hz ... 1.200 Hz
Koodiresoluutio		0,3 mm ... 1 mm
Oskilloivan peilin toiminnot		Kiinteä (säädettävä asento), Oskilloiva (amplitudi muuttuva tai kiinteä), One-Shot
	Oskillointitaajuus	0,5 Hz ... 4 Hz
	Poikkeamakulma	–20° ... 20° (säädettävissä ohjelmiston avulla)
Lämmitys		✓
Etulevyn lämmitys		✓
Kylmävaraston käyttö		✓

[1] Katso yksityiskohdat lukualuekaaviosta.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	Riippuu käytettävästä kloonausyksiköstä
Syöttöjännite	21,6 V DC ... 28,8 V DC
Tehonkulutus	80 W
Kotelon materiaali	Painevalettua alumiinia
Kotelon väri	Vaaleansininen (RAL 5012)
Etulasin materiaali	Lasi
Kotelointiluokka	IP65 (EN 60529/A1 (2002-02))
Paino	2.200 g
Mitat (p x l x k)	182 mm x 128 mm x 97 mm
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (Laserdiodi) [1]

[1] Lämpötilassa 25 °C.

SUORITUSKYKY

Luettavat koodirakenteet	1D-koodit
Viivakoodilajit	2/5 Interleaved, kaikki tavalliset koodilajit, Codabar, Code 128, Code 39, Code 93, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN
Koodien painomenetelmä	Etiketti/tarra (painetut koodit)
Kompressiosuhde	2:1 ... 3:1
Koodimäärä skannausta kohden	1 ... 20 (Standardikoodaaja) 1 ... 6 (SMART-dekooderi)
Koodimäärä lukuaikaväliä kohden	1 ... 50 (autom. diskriminoiva)
Merkkimäärä lukuaikaväliä kohden	5.000
Moninkertaisten lukujen määrä	1 ... 100

LIITÄNNÄT

Ethernet	✓, TCP/IP
Huomautus	Vain kloonausyksikön I/O, CAN IN/OUT:n tai CAN Redundantin kanssa
Toiminto	Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus), huoltoliitäntä
Tiedonsiirtonopeus	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Kenttäväyläintegraation tyyppi	Saatava optiona ulkoisen kenttäväylämoduulin kautta CDF600-2
Huomautus	Vain kloonausyksikön I/O, CAN IN/OUT:n tai CAN Redundantin kanssa
Toiminto	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherNet/IP™	✓
Huomautus	Vain kloonausyksikön I/O, CAN IN/OUT:n tai CAN Redundantin kanssa
Tiedonsiirtonopeus	10/100 Mbit/s
Sarjamuotoinen	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Huomautus	Vain kloonausyksikön D-Sub ja Ethernetin kanssa
Toiminto	Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus), AUX (vain RS-232)
Tiedonsiirtonopeus	0,3 kBaud ... 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
PROFIBUS DP	✓
Kenttäväyläintegraation tyyppi	Saatava optiona ulkoisen kenttäväylämoduulin kautta CDF600-2
Digitaalisisäänmenot	6 ("Sensor 1" ... "Sensor 6")
Digitaaliulostulot	4 ("Result 1" ... "Result 4")
Lukutahdistus	Digitaalisisäänmenot, sarjaliitäntä, Autom. tahdistus, CAN
Optiset ilmaisut	6 LEDs (Ready, Result, Laser, Data, CAN, LNK TX, Pylväskuvionäyttö esittää prosentuaalisen lukuhyvyyden (10 LEDiä))
Käyttöelementit	2 näppäintä

Parametrimuisti	Integroitu kloonauspistokkeeseen
Konfigurointiohjelmisto	SOPAS ET

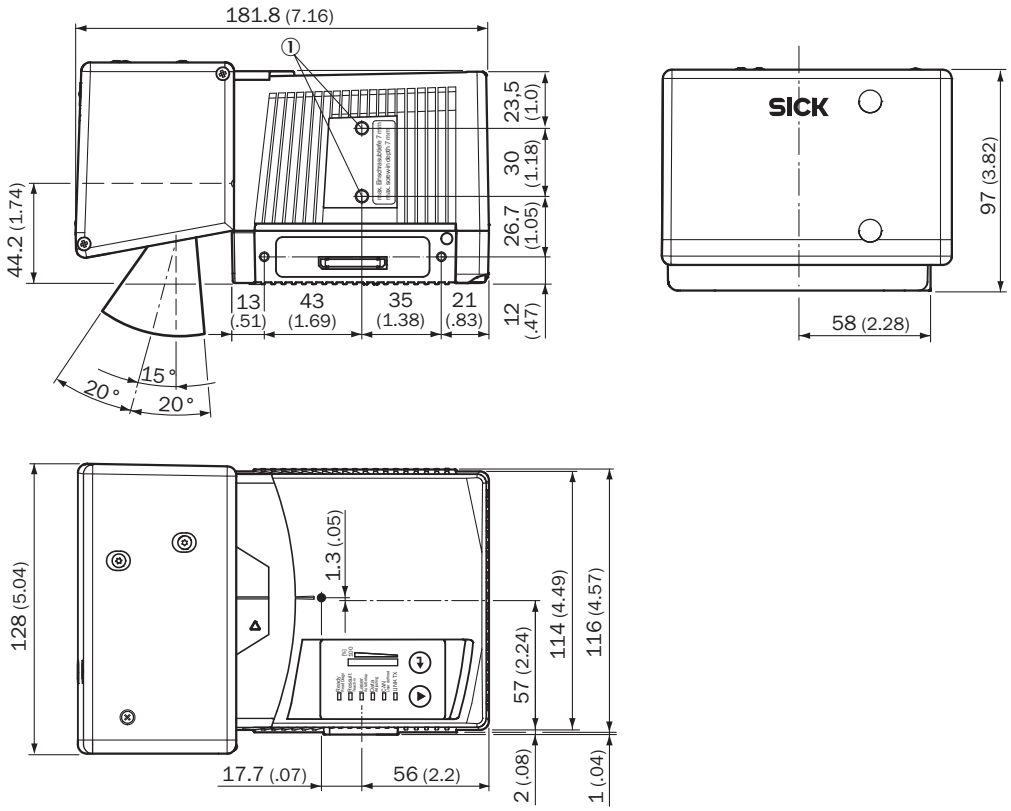
YMPÄRISTÖTIEDOT

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 ... +35 °C
Varastointilämpötila	–20 °C ... +70 °C
Ilman suhteellinen kosteus	90 %, ei kondensoiva
Ympäröivän valon sietoisuus	2.000 lx, viivakoodilla
Viivakoodin painokontrasti (PCS)	≥ 60 %

SERTIFIKAATIT

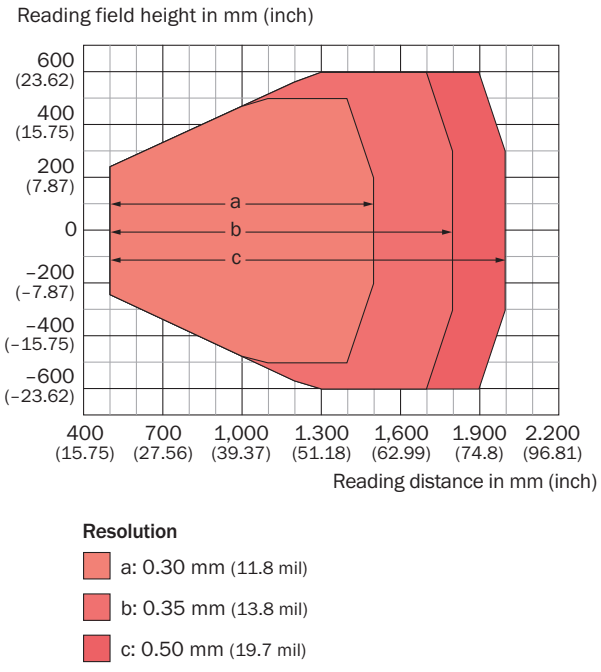
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)
① umpireikäkierre M6, syvyys 7 mm (2 x), kiinnittämiseen

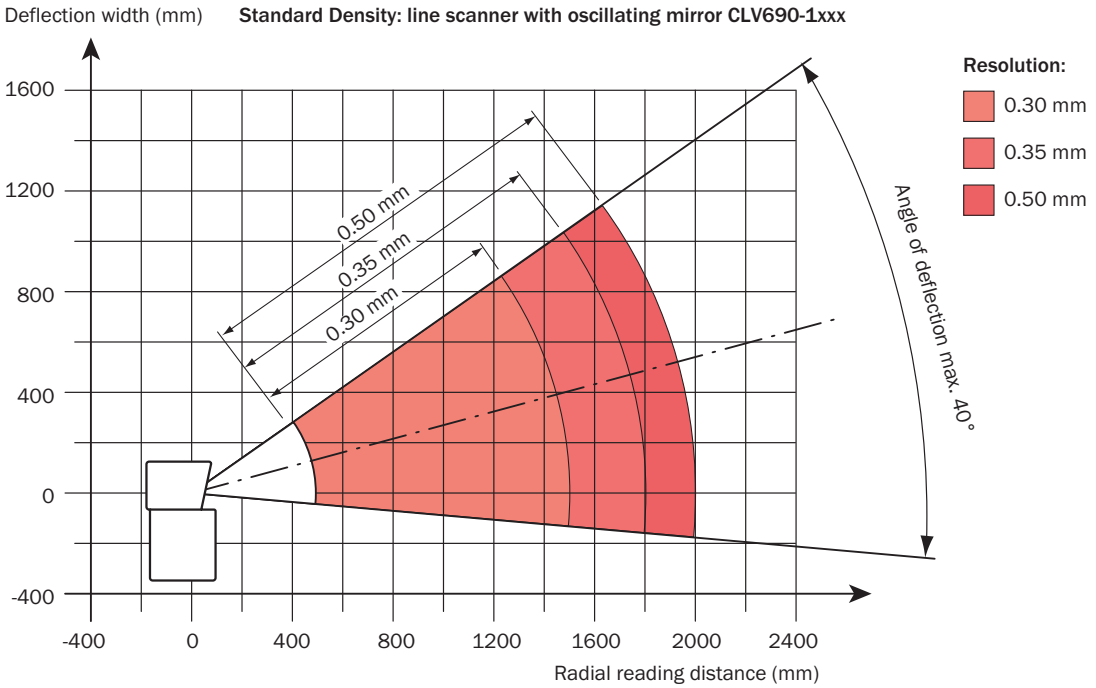
LUKUKENTTÄKAAVIO



Resolution

- a: 0.30 mm (11.8 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

POIKKEAMAN PITUUS



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1056603

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