SICK.COM



DATALEHTI

CLV640-6120

CLV64x
Kiinteästi asennettu viivakoodinlukija

SICK Sensor Intelligence



KIINTEÄSTI ASENNETTU VIIVAKOODIN-LUKIJA

CLV640-6120

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
CLV640-6120	1042023

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/CLV64x

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Versio		Standard Density
Teknologiat		Laserpohjainen koodinluku
Liitäntätyyppi		Ethernet
Lukuikkuna		Oskilloiva peili
Anturityyppi		Oskilloiva peili
Optinen tarkennus		Dynaaminen tarkennuksen säätö
Valonlähde		Valopiste, Laser, Näkyvä, punainen, 655 nm
Valopiste		Ympyränmuotoinen
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		45 mm ... 755 mm [1]
Skannaustaajuus		400 Hz ... 1.200 Hz
Koodiresoluutio		0,2 mm ... 1 mm
Oskilloivan peilin toiminnot		Kiinteä (säädettävä asento), Oskilloiva (amplitudi muuttuva tai kiinteä), One-Shot
	Oskillointitaajuus	0,5 Hz ... 6,25 Hz
	Poikkeamakulma	–20° ... 20°

[1] Katso yksityiskohdat lukualuekaaviosta.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	2 x M12-pyöröliittimet (1 x 12-napainen urosliitin, A-koodattu, 1 x 4-napainen naarasliitin, D-koodattu) kiertyvässä pistokeyksikössä
Syöttöjännite	18 V DC ... 30 V DC
Tehonkulutus	6,5 W
Kotelon materiaali	Painevalettua alumiinia

[1] Kiertyvä pistokeyksikkö menee 15 mm yli.

[2] Lämpötilassa 25 °C.

Kotelon väri	Vaaleansininen (RAL 5012)
Etulasin materiaali	Lasi
Kotelointiluokka	IP65 (EN 60529)
Suojausluokka	III (EN 61140)
Paino	350 g, ilman liitäntäkaapelia
Mitat (p x l x k)	95 mm x 107 mm x 41 mm [1]
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (Laserdiodi) [2]

[1] Kiertyvä pistokeyksikkö menee 15 mm yli.

[2] 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) 1 ... 6 (SMART-dekooderi)
Koodimäärä lukuaikaväliä kohden	1 ... 50 (autom. diskriminoiva)
Merkkimäärä lukuaikaväliä kohden	5.000 500 (multiplekseritoiminnolle CAN-käytössä)
Moninkertaisten lukujen määrä	1 ... 99

LIITÄNNÄT

Ethernet	✓, TCP/IP
Toiminto	Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus), huoltoliitäntä
Tiedonsiirtonopeus	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Toiminto	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (valinnainen ulkoisen kenttäväylämoduulin CDF600-2 kautta)
Tiedonsiirtonopeus	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Tiedonsiirtonopeus	10/100 Mbit/s
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	3 ("Sensor 1", 2 tuloa valinnaisen parametrimuistin CMC600 kautta CDB620/CDM420:ssä)
Digitaaliulostulot	2 (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

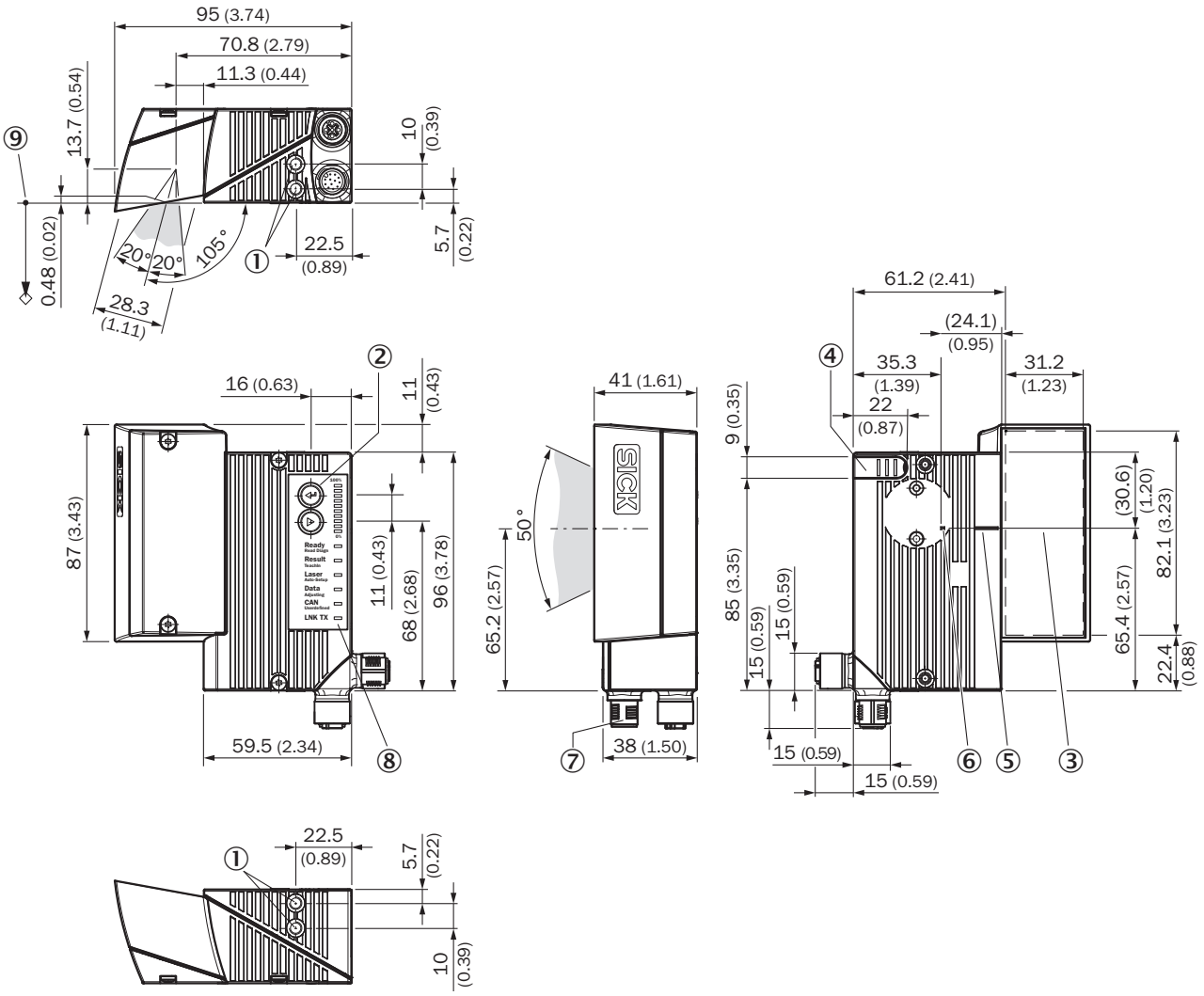
YMPÄRISTÖTIEDOT

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 %

SERTIFIKAATIT

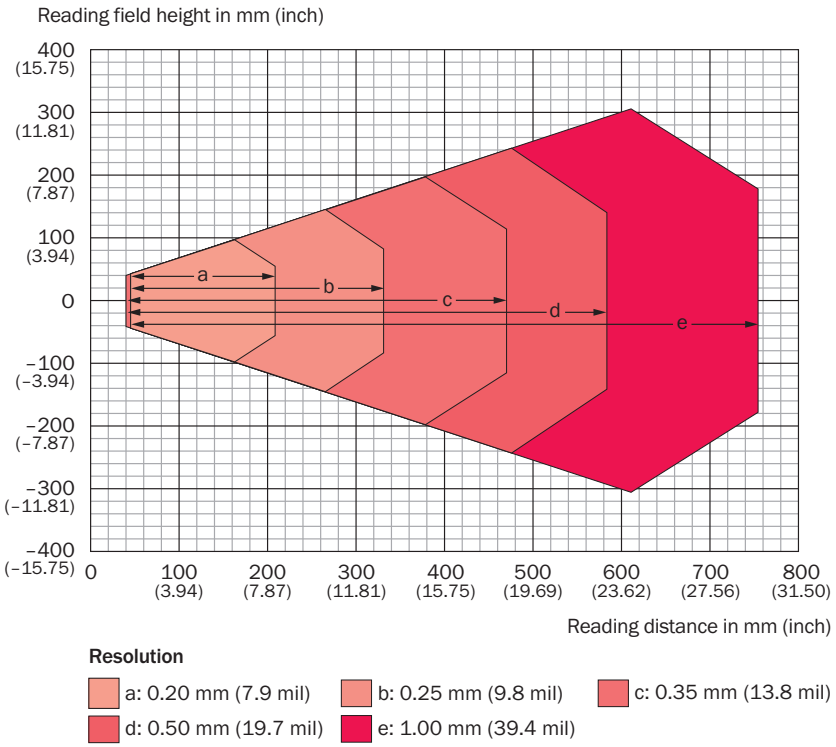
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

MITTAPIIRROS CLV63X/64X/65X, JEF3XX, JEF5XX, ETHERNET, OSKILLOIVA PEILI



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 M12-pyöröpistoliitännät (1 x 12-napainen tai 1 x 17-napainen urosliitin, A-koodattu, 1 x 4 -napainen naarasliitin, D-koodattu) kiertyvän pistokeyksikön kanssa
⑧ LED-tilanäyttö (6x) ja palkkinäyttö
⑨ lukuetäisyyden vertailupiste (kotelon reunasta kohteeseen)

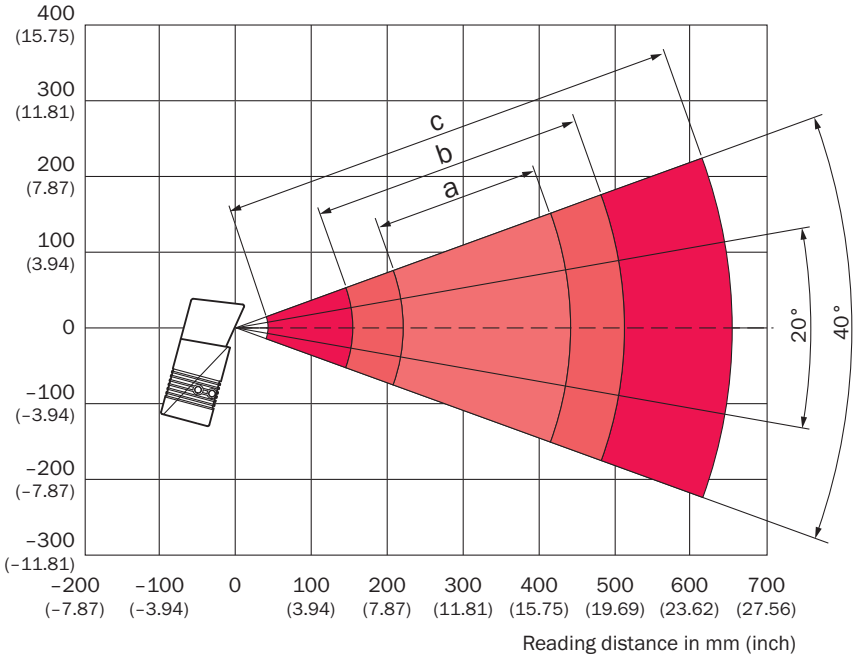
LUKUKENTTÄKAAVIO



Muovilevyllisissä laitteissa lukualueen syvyys pienenee 10 %.

POIKKEAMAN PITUUS

Deflection range in mm (inch)

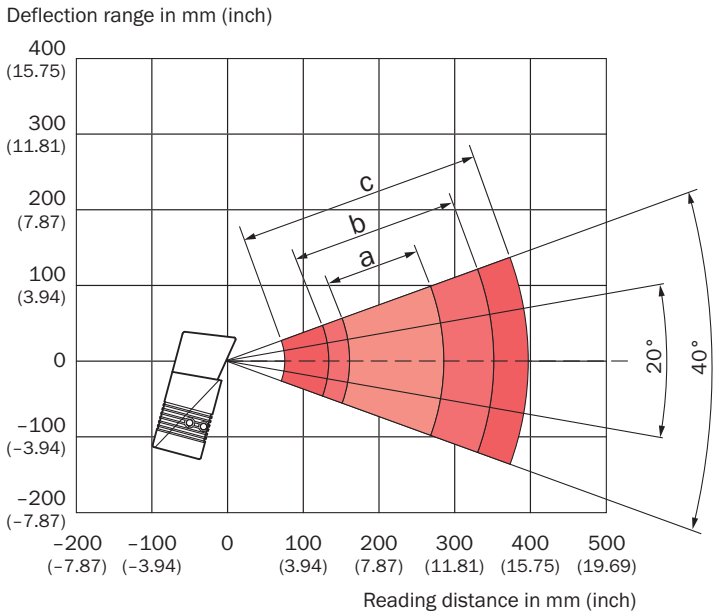


Resolution

- a: 0.35 mm (13.8 mil)
- b: 0.50 mm (19.7 mil)
- c: 1.0 mm (39.5 mil)

① kaavio voimassa tarkennukselle 280 mm

POIKKEAMAN PITUUS

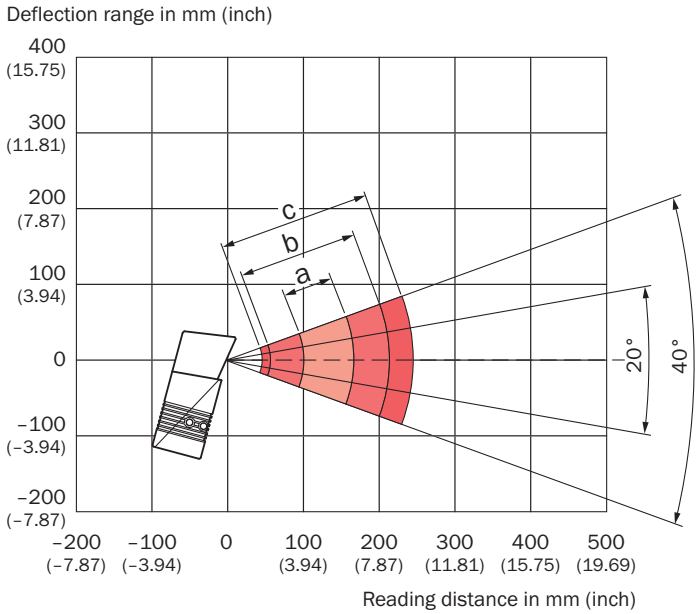


Resolution

- a: 0.25 mm (9.8 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

① kaavio voimassa tarkennukselle 215 mm

POIKKEAMAN PITUUS



Resolution

- a: 0.20 mm (7.9 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

① kaavio voimassa tarkennukselle 140 mm

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1042023

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