SICK.COM



DATABLAD

CLV640-6120

CLV64x
Stationære stregkodelæsere

SICK Sensor Intelligence



STATIONÆRE STREGKODELÆSERE

CLV640-6120

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
CLV640-6120	1042023

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/CLV64x

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Version	Standard Density
Teknologi	Laserbaseret kodelæsning
Tilslutningsmåde	Ethernet
Læsevindue	Oscillerende spejl
Sensortype	Oscillerende spejl
Optisk fokus	Dynamisk fokusstyring
Lyskilde	Lyspunkt, Laser, synlig, rød, 655 nm
Lysplet	Ringformet
Laserklasse	2, svarer til 21 CFR 1040.10 med undtagelse af afvigelser i henhold til “Laser Notice No. 56“ af 08. maj 2019 (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
Åbningsvinkel	≤ 50°
Læseafstand	45 mm ... 755 mm [1]
Scanningsfrekvens	400 Hz ... 1.200 Hz
Kodeopløsning	0,2 mm ... 1 mm
Oscillerende spejl-funktioner	Fast (justerbar position), oscillerende (variabel eller fast amplitude), One-Shot
Oscillationsfrekvens	0,5 Hz ... 6,25 Hz
Uddrejningsvinkel	–20° ... 20°

[1] Detaljer, se læsefeltdiagram.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Tilslutningsmåde	2 x M12-rundstikforbindelser (1 x 12-polet stik, A-kodet, 1 x 4-polet hunstik, D-kodet) på drejelig stikenhed
Forsyningsspænding	18 V DC ... 30 V DC
Effektforbrug	6,5 W
Husets materiale	Alu-trykgods

[1] Drejelig stikenhed er 15 mm længere.

[2] Ved 25 °C.

Husfarve	Lyseblå (RAL 5012)
Forrudemateriale	Glas
Kapslingsklasse	IP65 (EN 60529)
Beskyttelsesklasse	III (EN 61140)
Vægt	350 g, uden tilslutningskabel
Dimensioner (L x B x H)	95 mm x 107 mm x 41 mm [1]
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (Laserdiode) [2]

[1] Drejelig stikenhed er 15 mm længere.

[2] Ved 25 °C.

YDELSE

Læsbare kodestrukturer	1D-koder
Stregkodetyper	Alle gængse kodetyper, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
Trykkemetode kode	Etiket/label (trykte koder)
Trykforhold	2:1 ... 3:1
Antal koder pr. scanning	1 ... 20 (Standarddekoder) 1 ... 6 (SMART-dekoder)
Antal koder pr. læseport	1 ... 50 (autodiskriminerende)
Antal tegn pr. læseport	5.000 500 (ved CAN-multiplexer-funktion)
Antal multilæsninger	1 ... 99

GRÆNSEFLADER

Ethernet	✓, TCP/IP
Funktion	Datagrænseflade (visning læseresultat), Serviceinterface
Transmissionshastighed	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Funktion	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (ekstra via eksternt feltbusmodul CDF600-2)
Transmissionshastighed	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Transmissionshastighed	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓
Feltbusintegreringsmåde	Valgfri via eksternt feltbusmodul CDF600
Seriel	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Funktion	Datagrænseflade (visning læseresultat), Serviceinterface
Transmissionshastighed	2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
CAN	✓
Funktion	SICK CAN-sensornetværk CSN (CAN-controller/CAN-enhed, multiplexer/server)
Transmissionshastighed	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen	✓
Transmissionshastighed	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP	✓
Feltbusintegreringsmåde	Valgfri via eksternt feltbusmodul CDF600-2
Digitalindgange	3 (“Sensor 1”, 2 indgange via valgfri parameterhukommelse CMC600 i CDB620/CDM420)
Transistorudgange	2 (via valgfrie parameterhukommelse CMC600 i CDB620/CDM420)
Læsetakt	Digitalindgange, frit løbende, serielt interface, Autotakt, CAN
Optiske visninger	6 LEDs (Ready, Result, Laser, Data, CAN, LNK TX, Bjælkevisning af procentvis læserate (10 LED'er))
Akustiske visninger	Bipper/summer (kan deaktiveres, kan konfigureres med funktion for resultatvisning)
Betjeningselementer	2 taster (valg og hhv. start og afslutning af funktioner)
Konfigurationssoftware	SOPAS ET

Hukommelseskort	MicroSD-hukommelseskort (flash-card), ekstra

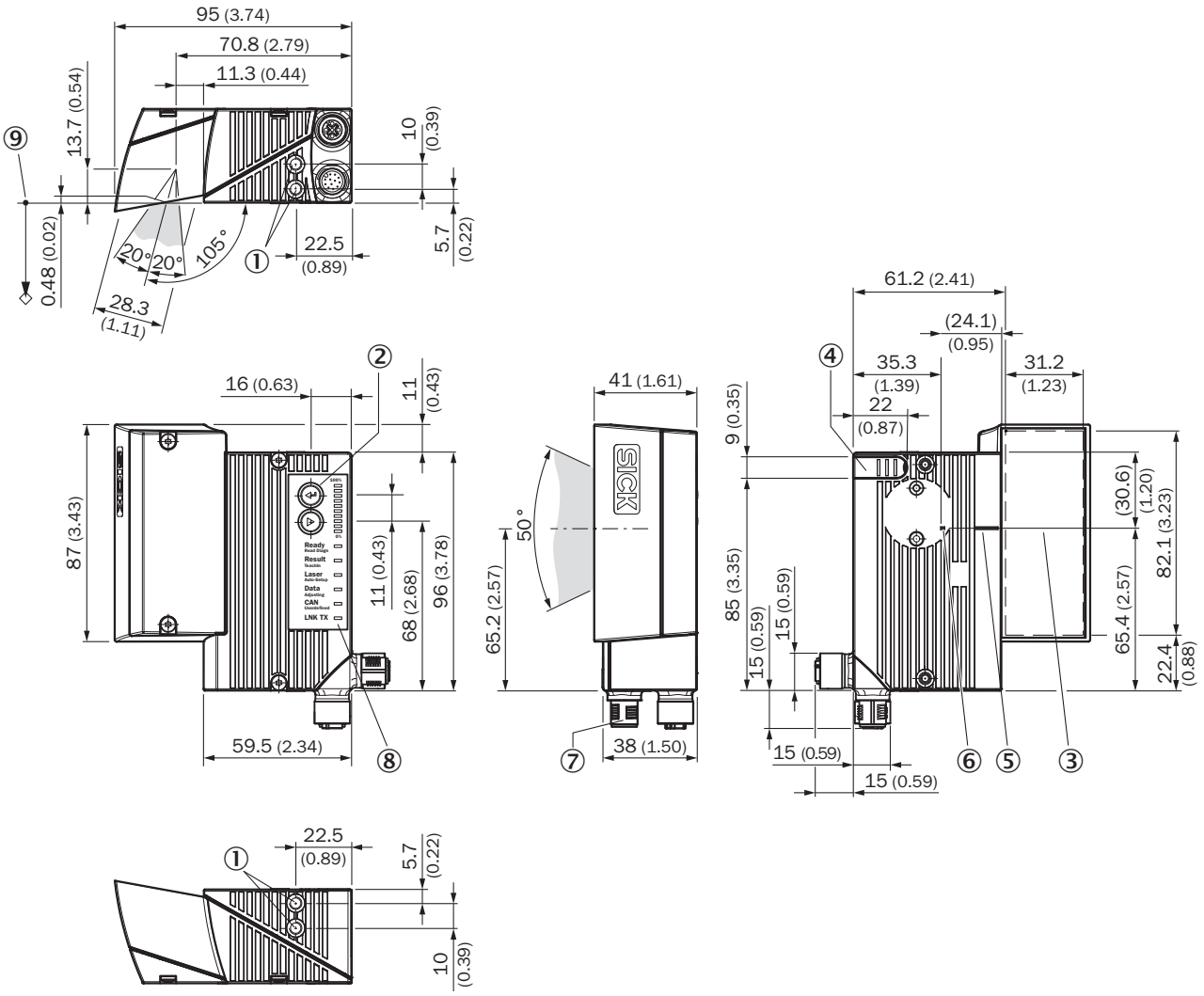
OMGIVELSESDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
Vibrationsmodstand	EN 60068-2-6 (1995)
Chokmodstand	EN 60068-2-27 (1993)
Omgivelsestemperatur	0 °C ... +40 °C
Lagertemperatur	–20 °C ... +70 °C
Relativ luftfugtighed	90 %, ikke kondenserende
Ufølsom for fremmedlys	2.000 lx, på stregkode
Stregkode-trykkontrast (PCS)	≥ 60 %

CERTIFIKATER

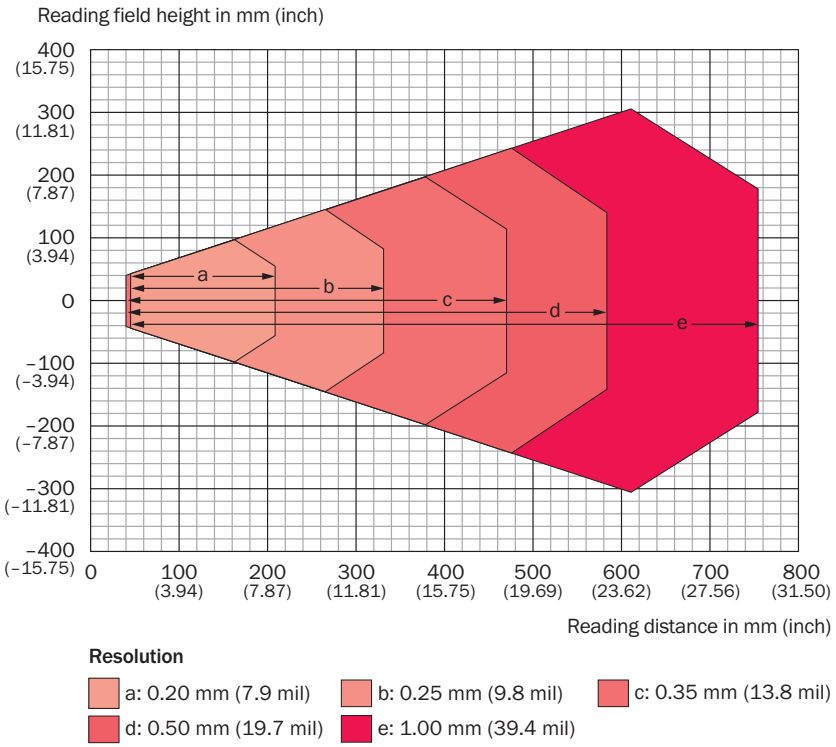
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

MÅLTEGNING CLV63X/64X/65X, JEF3XX, JEF5XX, ETHERNET, OSCILLERENDE SPEJL



Dimensioner i mm
① blindhulsgevind M5, 5 mm dyb (2 x), til fastgørelse
② funktionstaste (2 x)
③ Læsevindue
④ afdækning til MicroSD-hukommelseskortspalt
⑤ midterposition af den deflekterede laserstråle i V-formet åbningsvinkel
⑥ internt målpunkt: Den retningsvariable laserstråles omdrejningspunkt
⑦ Runde M12-stikforbindelser (1 x 12-polet eller 1 x 17-polet stik, A-kodet, 1 x 4-polet hunstik, D-kodet) med drejelig stikenhed
⑧ LED-statusvisning (6x) og bjælkevisning
⑨ referencepunkt for læseafstand (fra huskant til objekt)

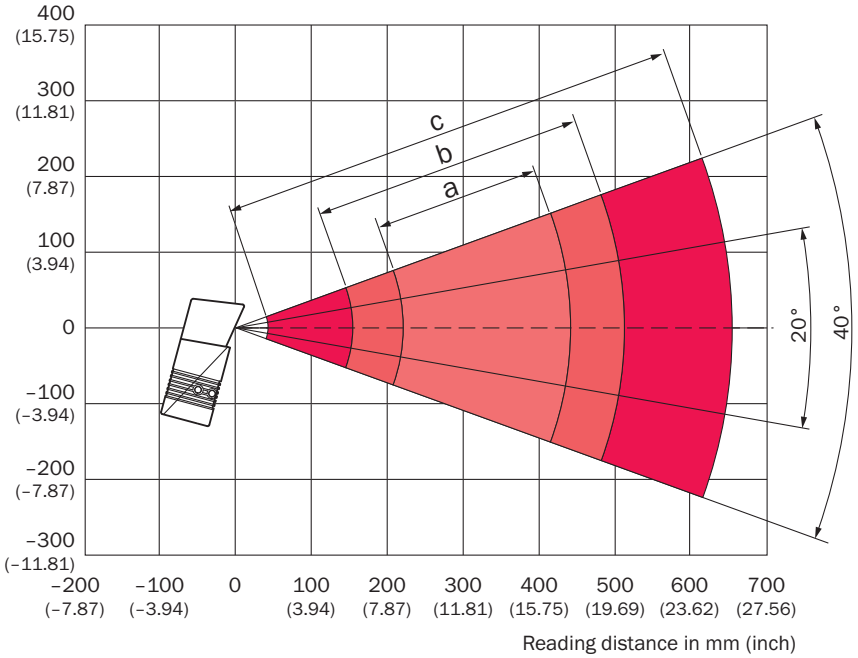
LÆSEFELTDIAGRAM



Ved enheder med plastrude forringes dybdeskarpheden ca. 10 %.

DEFLEKTIONSBREDDE

Deflection range in mm (inch)

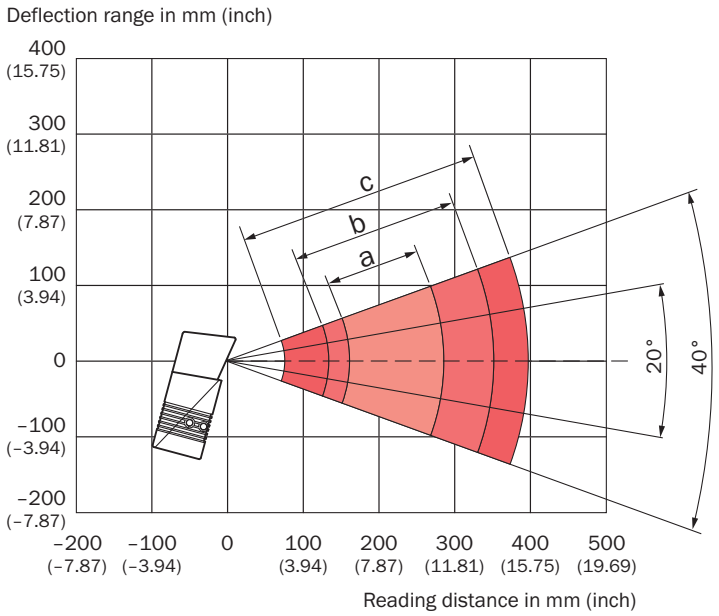


Resolution

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

① diagram gældende for fokusposition 280 mm

DEFLEKTIONSBREDDE

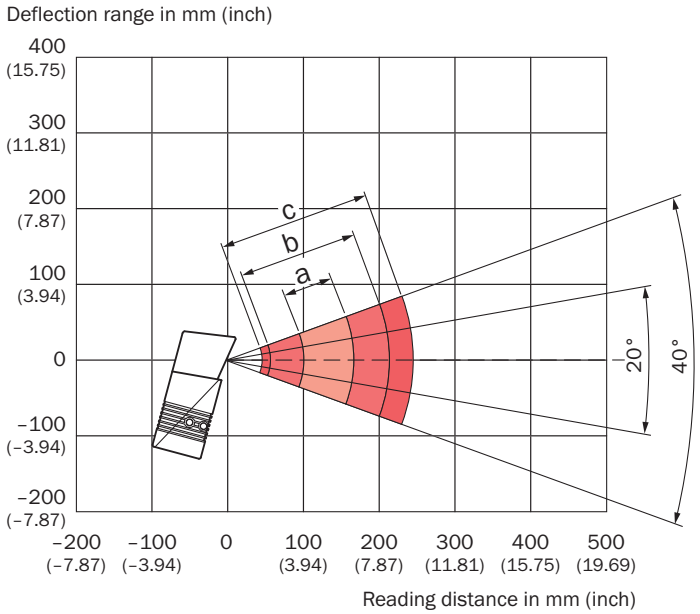


Resolution

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

① diagram gældende for fokusposition 215 mm

DEFLEKTIONSBREDDE



Resolution

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

① diagram gældende for fokusposition 140 mm

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1042023

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence