SICK.COM



DATABLAD

CLV651-6000

CLV65x
Stationære stregkodelæsere

SICK Sensor Intelligence



STATIONÆRE STREGKODELÆSERE

CLV651-6000

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
CLV651-6000	1046559

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/CLV65x

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Version	Low Density
Teknologi	Laserbaseret kodelæsning
Tilslutningsmåde	Ledning
Læsevindue	Oscillerende spejl
Sensortype	Oscillerende spejl
Optisk fokus	Autofokus
Lyskilde	Lyspunkt, Laser, synlig, rød, 658 nm
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	155 mm ... 880 mm [1]
Scanningsfrekvens	600 Hz ... 1.000 Hz
Kodeopløsning	0,5 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	1 x 15-polet D-Sub-HD-stik (0,9 m)
Forsyningsspænding	18 V DC ... 30 V DC
Effektforbrug	9,5 W
Husets materiale	Alu-trykgods
Husfarve	Lyseblå (RAL 5012)
Forrudemateriale	Glas
Kapslingsklasse	IP65 (EN 60529)

[1] Ved 25 °C.

Beskyttelsesklasse	III (EN 61140)
Vægt	320 g, med tilslutningskabel
Dimensioner (L x B x H)	95 mm x 107 mm x 41 mm
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (Laserdiode) [1]

[1] 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

PROFINET	✓
Feltbusintegreringsmåde	Valgfri via eksternt feltbusmodul CDF600-2
Funktion	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
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	4 (“Sensor 1”, “Sensor 2”, 2 indgange via valgfri parameterhukommelse CMC600 i CDB620/CDM420)
Transistorudgange	4 (“Resultat 1”, “Resultat 2”, 2 udgange via valgfri 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 %

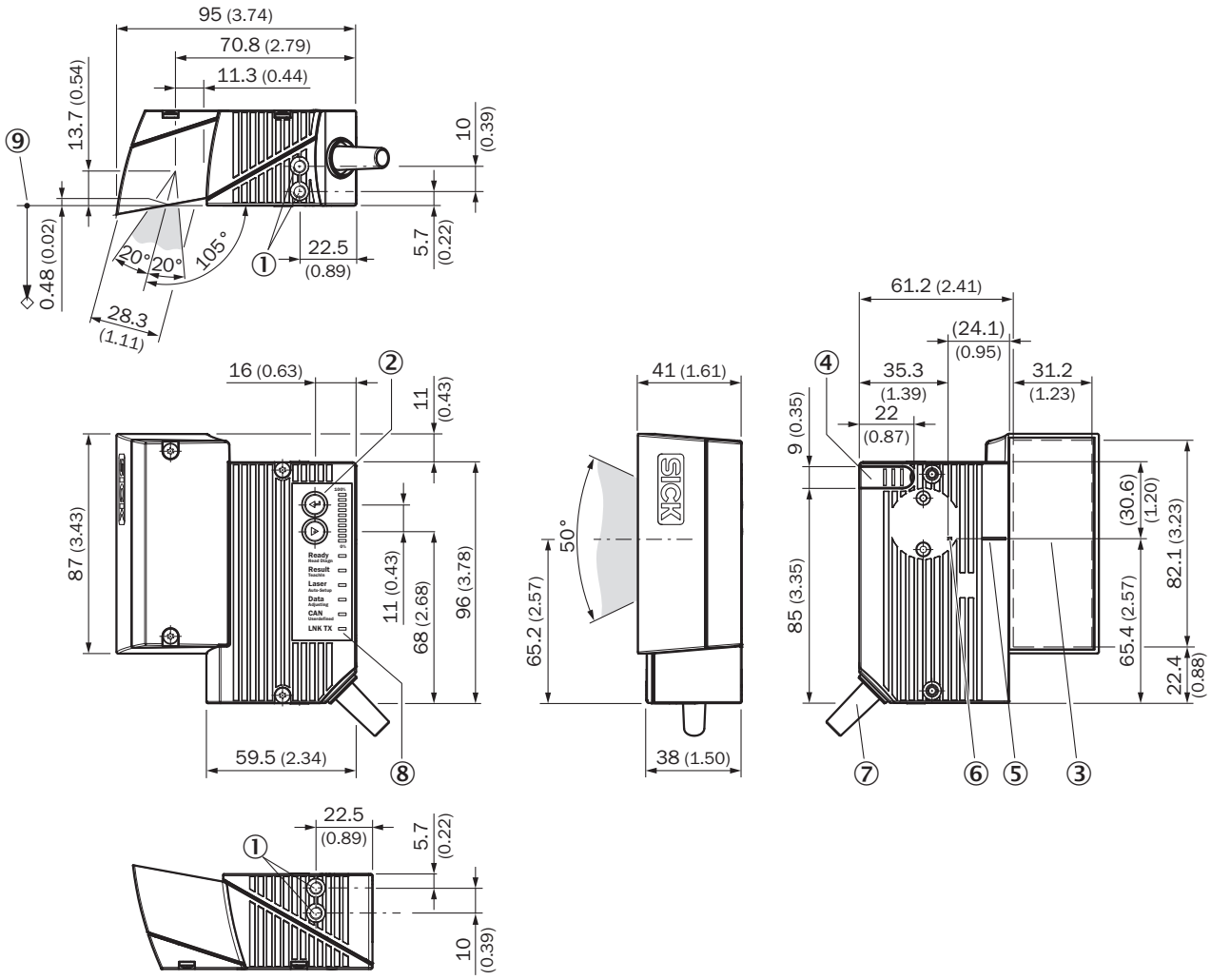
GENERELLE HENVISNINGER

Bemærkning om anvendelse	Til Ethernet-forbindelse benyttes Ethernet-varianten af CLV6xx

CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Ethercat 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)	✓

MÅLTEGNING CLV63X/64X/65X STANDARD, 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 kabel med 15-polet D-Sub-HD-stik
⑧ LED-statusvisning (6x) og bjælkevisning
⑨ referencepunkt for læseafstand (fra huskant til objekt)

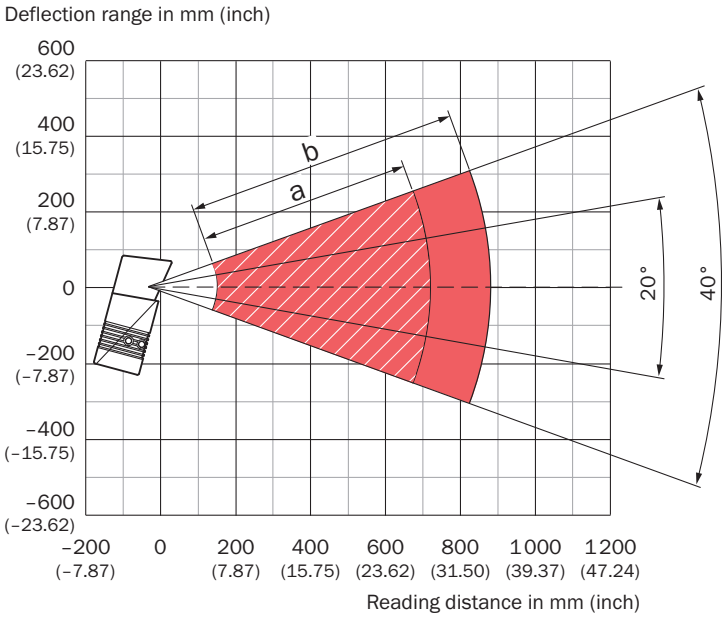
LÆSEFELTDIAGRAM



Resolution

a: 0.50 mm (19.7 mil)

DEFLEKTIONSBREDDE



Resolution and tilt

a: Resolution = 0.50 mm (19.7 mil), Tilt = 45°

b: Resolution = 0.50 mm (19.7 mil), Tilt = 0°

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1046559

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