SICK.COM



DATASHEET

CLV640-6120

CLV64x
Barcodescanner (stationair)

SICK Sensor Intelligence



BARCODESCANNER (STATIONAIR)

CLV640-6120

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
CLV640-6120	1042023

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/CLV64x

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Versie	Standard Density
Technologie	Codes lezen op basis van lasers
Aansluittype	Ethernet
Leesvenster	Zwenkspiegel
Sensortype	Zwenkspiegel
Optische focus	Dynamische focusbesturing
Lichtbron	Lichtpunt, Laser, Zichtbaar, Rood, 655 nm
Lichtvlek	Cirkelvormig
Laserklasse	2, komt overeen met 21 CFR 1040.10 met uitzondering van de afwijkingen conform ‘Laser Notice No. 56“ vanaf 08 mei 2019 (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
Openingshoek	≤ 50°
Leesafstand	45 mm ... 755 mm [1]
Scanfrequentie	400 Hz ... 1.200 Hz
Coderesolutie	0,2 mm ... 1 mm
Functies zwenkspiegel	Vast (positie instelbaar), Oscillerend (amplitude variabel of vast), One-Shot
Oscillatiefrequentie	0,5 Hz ... 6,25 Hz
Zwenkhoek	–20° ... 20°

[1] Voor details zie leesdiagram.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Aansluittype	2 x M12-ronde stekkerverbindingen (1 x 12-polige male-connector, A-code, 1 x 4-polige female-connector, D-code) met verdraaibare connector
Voedingsspanning	18 V DC ... 30 V DC
Opgenomen vermogen	6,5 W
Materiaal behuizing	Gegoten aluminium

[1] Verdraaibare connector-unit is 15 mm langer.

[2] Bij 25 °C.

Kleur behuizing	Lichtblauw (RAL 5012)
Frontglasmateriaal	Glas
Isolatieklasse	IP65 (EN 60529)
Beschermingsklasse	III (EN 61140)
Gewicht	350 g, zonder aansluitkabel
Afmetingen (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] Verdraaibare connector-unit is 15 mm langer.

[2] Bij 25 °C.

PERFORMANCE

Leesbare codestructuren	1D-codes
Soorten barcodes	Alle gangbare codes, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
Drukproces code	Etiket/label (geprinte codes)
Print ratio	2:1 ... 3:1
Aantal codes per scan	1 ... 20 (Standaard decoder) 1 ... 6 (SMART-decoder)
Aantal codes per cyclus	1 ... 50 (Autodiscriminerend)
Aantal tekens per cyclus	5.000 500 (bij CAN-Multiplexer-functie)
Aantal multiple readings	1 ... 99

INTERFACES

Ethernet		✓, TCP/IP
	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface
	Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
PROFINET		✓
	Functie	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (optioneel via externe aanlsuitmodule CDF600-2)
	Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™		✓
	Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
EtherCAT®		✓
	Type veldbusintegratie	Optioneel via externe veldbusmodule CDF600
Serieel		✓, RS-232, RS-422, RS-485
	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface
	Datatransmissiesnelheid	2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
CAN		✓
	Functie	SICK CAN-sensor-netwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, multiplexer/server)
	Datatransmissiesnelheid	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen		✓
	Datatransmissiesnelheid	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP		✓
	Type veldbusintegratie	Optioneel via externe veldbusmodule CDF600-2
Digitale inputs		3 ("Sensor 1", 2 ingangen via optionele parametergeheugen CMC600 in CDB620/CDM420)
Digitale outputs		2 (via optioneel parametergeheugen CMC600 in CDB620/CDM420)
Leestakt		Digitale inputs, vrij, Seriële interface, Auto-impuls, CAN
Optische indicatoren		6 LEDs (Ready, Result, Laser, Data, CAN, LNK TX, staafdiagram ter indicatie van de readrate (10 LED's))
Akoestische indicatoren		Pieper/zoemer (uitschakelbaar, met functie voor aangeven van resultaten)
Bedieningselementen		2 toetsen (selecteren en starten c.q beëindigen van functies)
Configuratiesoftware		SOPAS ET

Geheugenkaart	MicroSD-geheugenkaart (Flash-Card), optioneel

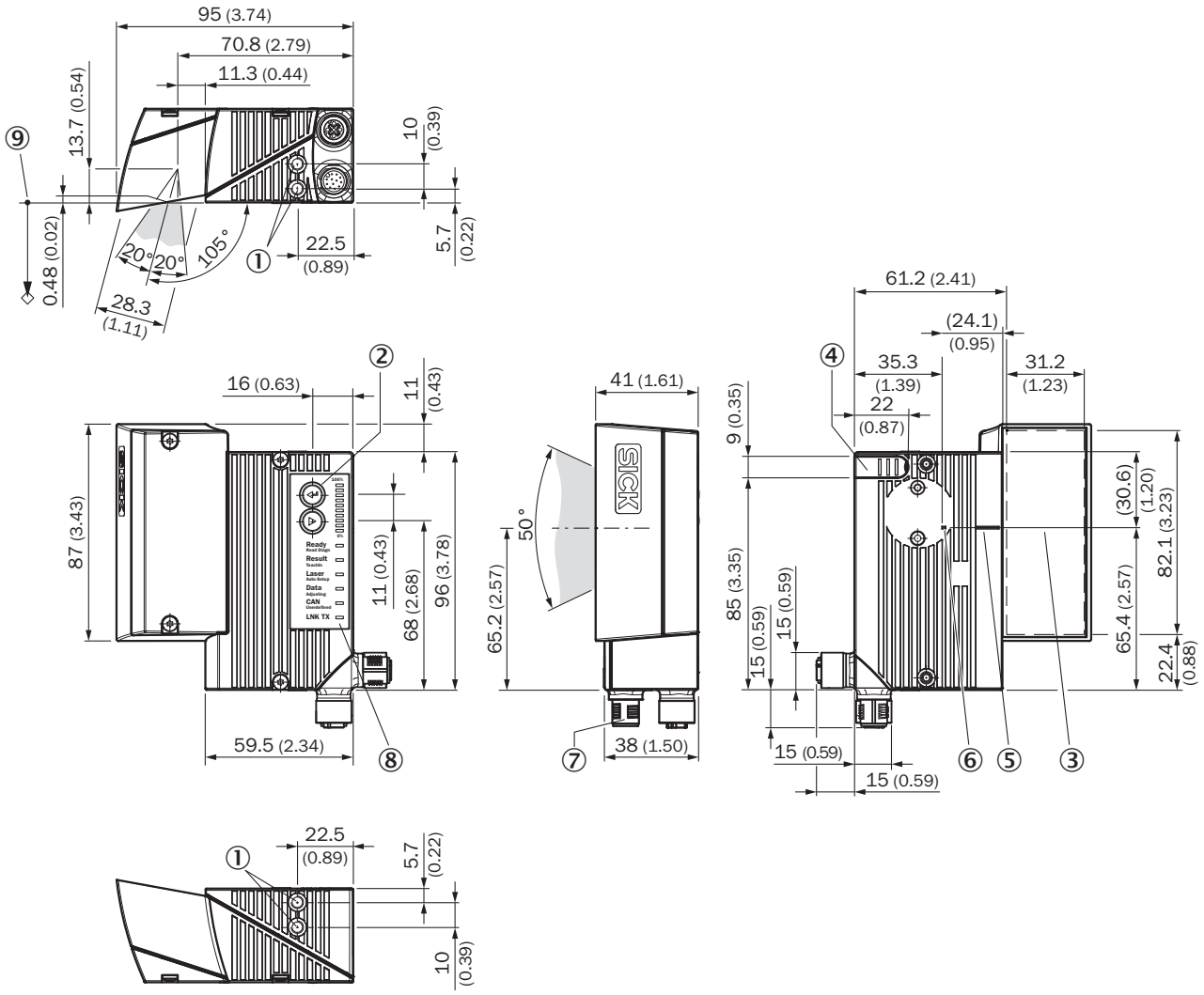
OMGEVINGSGEGEVENS

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
Schokbestendigheid	EN 60068-2-6 (1995)
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27 (1993)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C ... +40 °C
Opslagtemperatuur	–20 °C ... +70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	90 %, niet-condenserend
Vreemdlichtongevoeligheid	2.000 lx, op barcode
Barcode-drukcontrast (PCS)	≥ 60 %

CERTIFICATEN

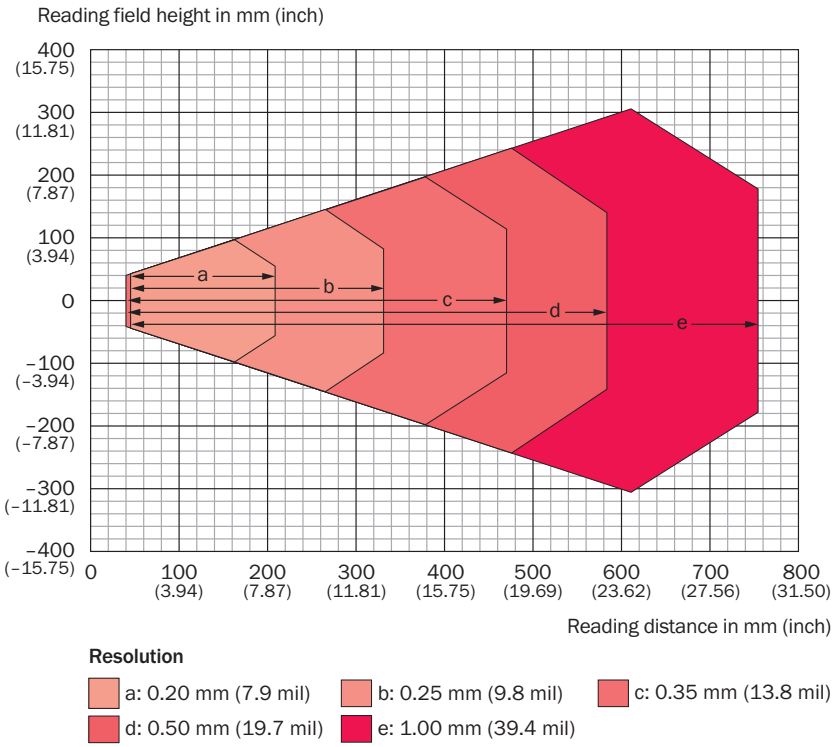
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

MAATTEKENING CLV63X/64X/65X, JEF3XX, JEF5XX, ETHERNET, ZWENKSPIEGEL



Afmetingen in mm (inch)
① Blind schroefgat M5, 5 mm diept (2 x), voor bevestiging
② Functietoets (2 x)
③ Leesvenster
④ Afdekking voor MicroSD-geheugenkaartslot
⑤ middenpositie van afgebogen laserstraal in V-vormige openingshoek
⑥ intern impactpunt: draaipunt van laserstraal met richtingverandering
⑦ M12-Rundsteckverbindungen (1 x 12-poliger oder 1 x 17-poliger Stecker, A-codiert, 1 x 4-polige Dose, D-codiert) mit drehbarer Steckereinheit
⑧ LED-Statusanzeige (6x) und Balkenanzeige
⑨ Referentiepunt voor leesafstand (van behuizingsrand tot object)

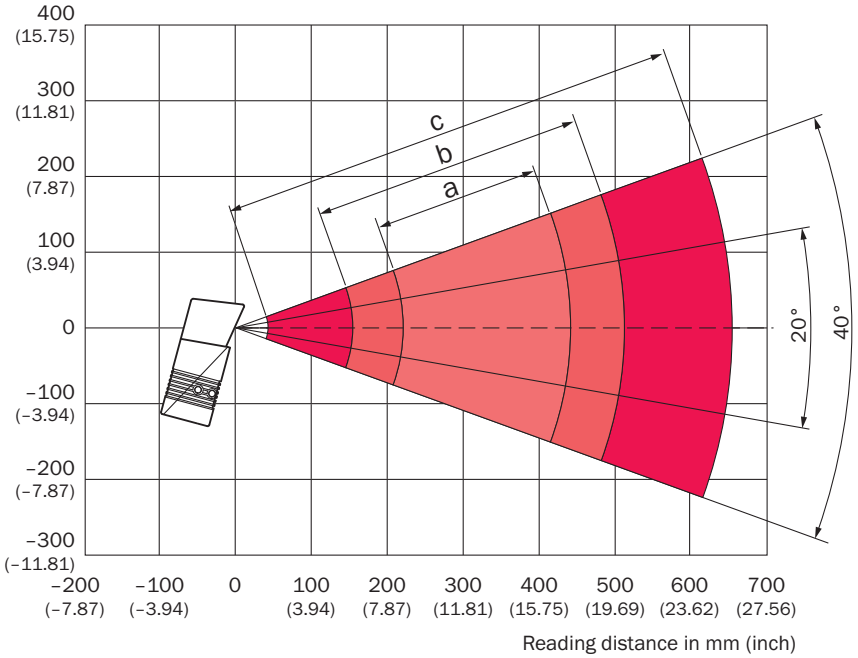
LEESVELDGRAFIEK



Bij apparaten met kunststof lens wordt de scherptediepte ca. 10% lager.

AMPLITUDE

Deflection range in mm (inch)

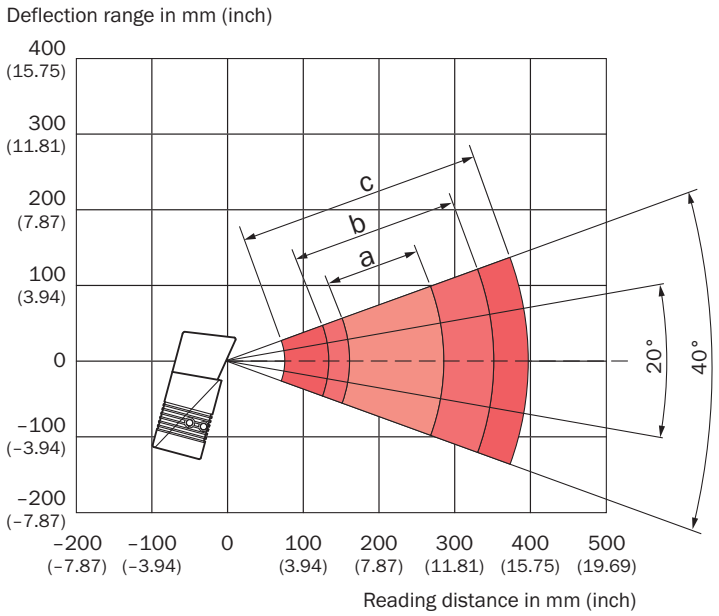


Resolution

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

① diagram gelden voor focuspositie 280 mm

AMPLITUDE

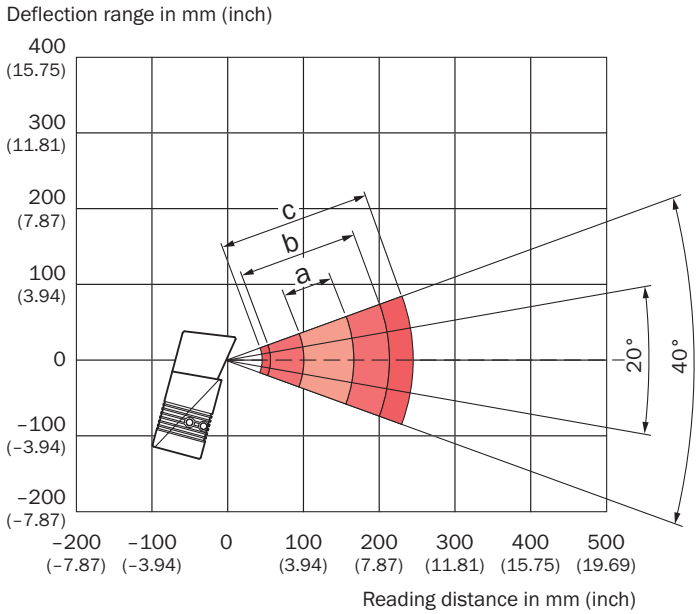


Resolution

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

① diagram gelden voor focuspositie 215 mm

AMPLITUDE



Resolution

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

① diagram gelden voor focuspositie 140 mm

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1042023



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence