



# CLV651-6120

CLV65x

BARCODESCANNER (STATIONAIR)

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
CLV651-6120	1046560

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/CLV65x](http://www.sick.com/CLV65x)



## Geetailerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Versie</b>	Low Density
<b>Aansluittype</b>	Ethernet
<b>Leesvenster</b>	Zwenkspiegel
<b>Sensortype</b>	Zwenkspiegel
<b>Optische focus</b>	Autofocus
<b>Lichtbron</b>	Lichtpunt, Laser, Zichtbaar, Rood, 658 nm
<b>Laserklasse</b>	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)
<b>Openingshoek</b>	≤ 50°
<b>Leesafstand</b>	155 mm ... 880 mm <sup>1)</sup>
<b>Scanfrequentie</b>	600 Hz ... 1.000 Hz
<b>Coderesolutie</b>	0,5 mm
<b>Functies zwenkspiegel</b>	Vast (positie instelbaar), Oscillerend (amplitude variabel of vast), One-Shot
Oscillatiefrequentie	0,5 Hz ... 6,25 Hz
Zwenkhoek	-20° ... 20°

<sup>1)</sup> Voor details zie leesdiagram.

## Mechanisch/Elektrisch

<b>Aansluittype</b>	2 x M12-ronde stekkerverbindingen (1 x 12-polige male-connector, A-code, 1 x 4-polige female-connector, D-code) met verdraaibare connector
<b>Voedingsspanning</b>	18 V DC ... 30 V DC
<b>Opgenomen vermogen</b>	9,5 W
<b>Materiaal behuizing</b>	Gegoten aluminium
<b>Kleur behuizing</b>	Lichtblauw (RAL 5012)
<b>Frontglas materiaal</b>	Glas
<b>Isolatieklasse</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Beschermingsklasse</b>	III (EN 61140)
<b>Gewicht</b>	250 g, zonder aansluitkabel
<b>Afmetingen (L x B x H)</b>	95 mm x 107 mm x 41 mm <sup>1)</sup>
<b>MTBF</b>	100.000 h
<b>MTTF</b>	40.000 h (Laserdiode) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Verdraaibare connector-unit is 15 mm langer.

<sup>2)</sup> Bij 25 °C.

## Performance

<b>Leesbare codestructuren</b>	1D-codes
<b>Soorten barcodes</b>	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
<b>Drukproces code</b>	Etiket/label (geprinte codes)
<b>Print ratio</b>	2:1 ... 3:1
<b>Aantal codes per scan</b>	1 ... 20 (Standaard decoder) 1 ... 6 (SMART-decoder)
<b>Aantal codes per cyclus</b>	1 ... 50 (Autodiscriminerend)
<b>Aantal tekens per cyclus</b>	5.000 500 (bij CAN-Multiplexer-functie)
<b>Aantal multiple readings</b>	1 ... 99

## Interfaces

<b>Ethernet</b>	✓ , TCP/IP
Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface
Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
<b>PROFINET</b>	✓
Functie	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (optioneel via externe aansluitmodule CDF600-2)
Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
<b>EtherCAT®</b>	✓
Type veldbusintegratie	Optioneel via externe veldbusmodule CDF600
<b>Serieel</b>	✓ , 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)
<b>CAN</b>	✓

	Functie	SICK CAN-sensor-netwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, multiplexer/server)
	Datatransmissiesnelheid	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>CANopen</b>		✓
	Datatransmissiesnelheid	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>PROFIBUS DP</b>		✓
	Type veldbusintegratie	Optioneel via externe veldbusmodule CDF600-2
<b>Digitale inputs</b>		3 ("Sensor 1", 2 ingangen via optionele parametergeheugen CMC600 in CDB620/CDM420)
<b>Digitale outputs</b>		2 (via optioneel parametergeheugen CMC600 in CDB620/CDM420)
<b>Leestakt</b>		Digitale inputs, vrij, Seriele interface, Auto-impuls, CAN
<b>Optische indicatoren</b>		6 LEDs (Ready, Result, Laser, Data, CAN, LNK TX, staafdiagram ter indicatie van de readrate (10 LED's))
<b>Akoestische indicatoren</b>		Pieper/zoemer (uitschakelbaar, met functie voor aangeven van resultaten)
<b>Bedieningselementen</b>		2 toetsen (selecteren en starten c.q beëindigen van functies)
<b>Configuratiesoftware</b>		SOPAS ET
<b>Geheugenkaart</b>		MicroSD-geheugenkaart (Flash-Card), optioneel

### Omgevingsgegevens

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

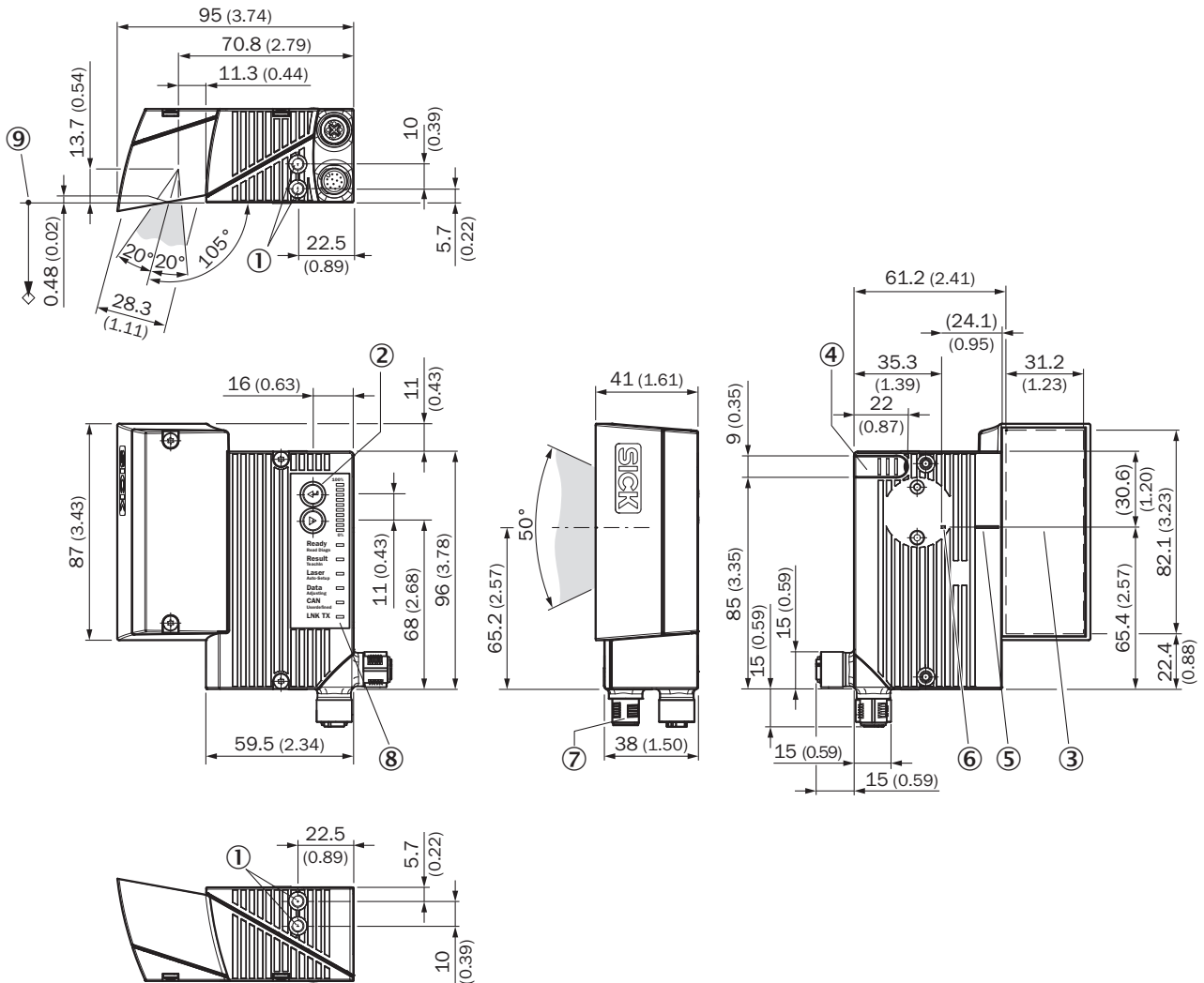
### Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27280102
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280102
<b>ECLASS 6.0</b>	27280102
<b>ECLASS 6.2</b>	27280102
<b>ECLASS 7.0</b>	27280102
<b>ECLASS 8.0</b>	27280102
<b>ECLASS 8.1</b>	27280102
<b>ECLASS 9.0</b>	27280102
<b>ECLASS 10.0</b>	27280102
<b>ECLASS 11.0</b>	27280102
<b>ECLASS 12.0</b>	27280102
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211701

Certificaten

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Ethercat certificate</b>	✓
<b>Profinet certificate</b>	✓
<b>BIS registration</b>	✓
<b>Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓
<b>4Dpro</b>	✓

Maattekening CLV63x/64x/65x, JEF3xx, JEF5xx, Ethernet, zwenkspiegel

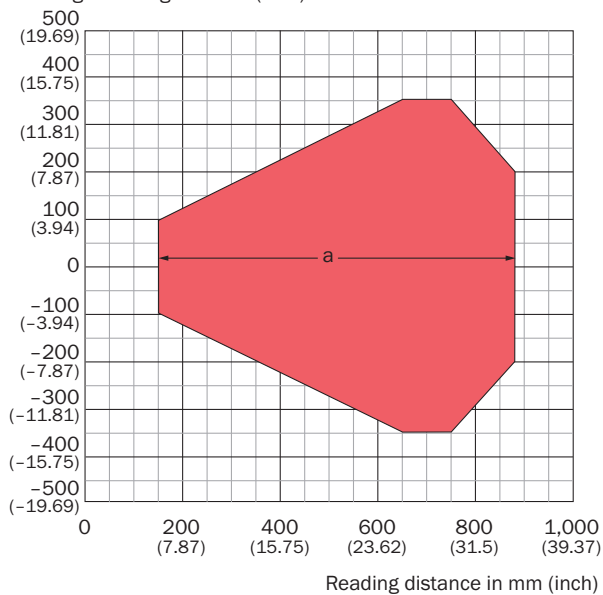


Afmetingen in mm (inch)

- 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-Rundsteckverbindingen (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

Reading field height in mm (inch)

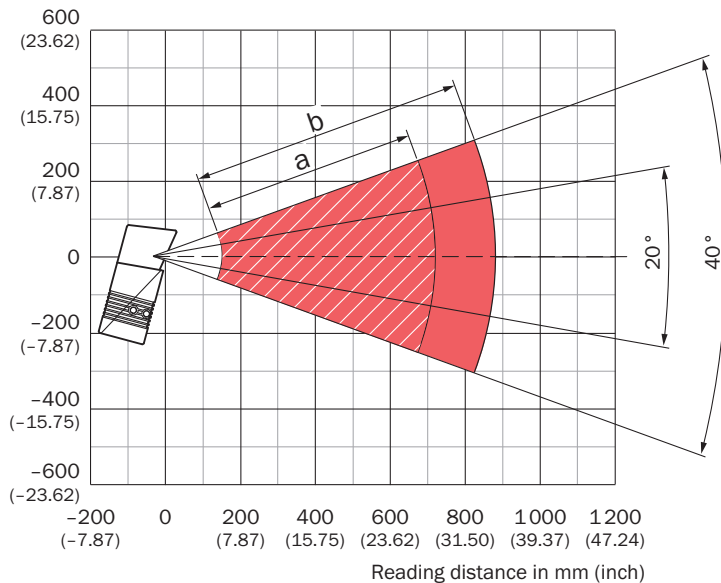


**Resolution**

■ a: 0.50 mm (19.7 mil)

## Amplitude

Deflection range in mm (inch)








### Resolution and tilt

- a: Resolution = 0.50 mm (19.7 mil), Tilt = 45°
- ▨ b: Resolution = 0.50 mm (19.7 mil), Tilt = 0°

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/CLV65x](http://www.sick.com/CLV65x)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>stekkers en kabels</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, RJ45, 4-pins, recht</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li>• <b>Kabel:</b> 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul>	YM2D24-020PN1MR-JA4	2106182
<b>Opslagmedia</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> MicroSD-geheugenkaart met 1 GB voor industrieel gebruik</li> </ul>	MicroSD-geheugenkaart	4051366
<b>integratiemodule en adapter</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Extern parametergeheugen voor de integratie in CDB620/CDB650/CDM42x</li> </ul>	CMC600-101	1042259
<b>Verdelerboxen</b>			
		CDB620-001	1042256

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek in beugelvorm</li><li>• <b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li></ul>	Bevestigingshoeken	2042800

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)