SICK.COM




DATASHEET

# CLV640-2120

CLV64x
Barcodescanner (stationair)

SICK Sensor Intelligence




# BARCODESCANNER (STATIONAIR)

# CLV640-2120

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| CLV640-2120 | 1042019 |

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 | Zijkant (105°) |
| Sensortype | Lijnscanner |
| 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 | 44 mm ... 738 mm [1] |
| Scanfrequentie | 400 Hz ... 1.200 Hz |
| Coderesolutie | 0,2 mm ... 1 mm |

[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 | 5,5 W |
| Materiaal behuizing | Gegoten aluminium |
| Kleur behuizing | Lichtblauw (RAL 5012) |
| Frontglasmateriaal | Glas |
| Isolatieklasse | IP65 (EN 60529) |

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

[2] Bij 25 °C.

| | |
|---|---|
| Beschermingsklasse | III (EN 61140) |
| Gewicht | 270 g, zonder aansluitkabel |
| Afmetingen (L x B x H) | 80 mm x 96 mm x 38 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)<br>1 ... 6 (SMART-decoder) |
| Aantal codes per cyclus | 1 ... 50 (Autodiscriminerend) |
| Aantal tekens per cyclus | 5.000<br>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 |

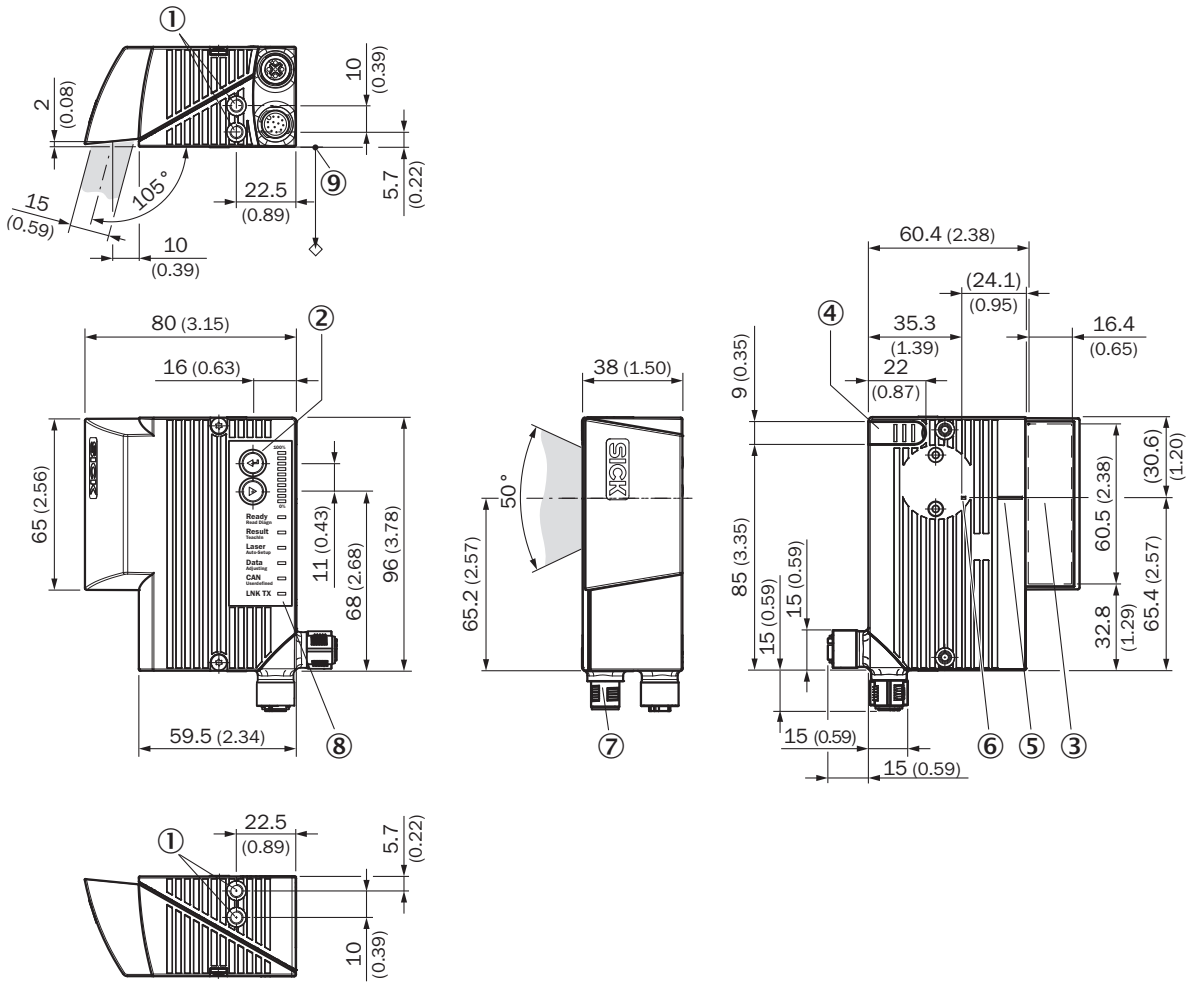
## OMGEVINGSGEGEVENS

| | |
|---|---|
| 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

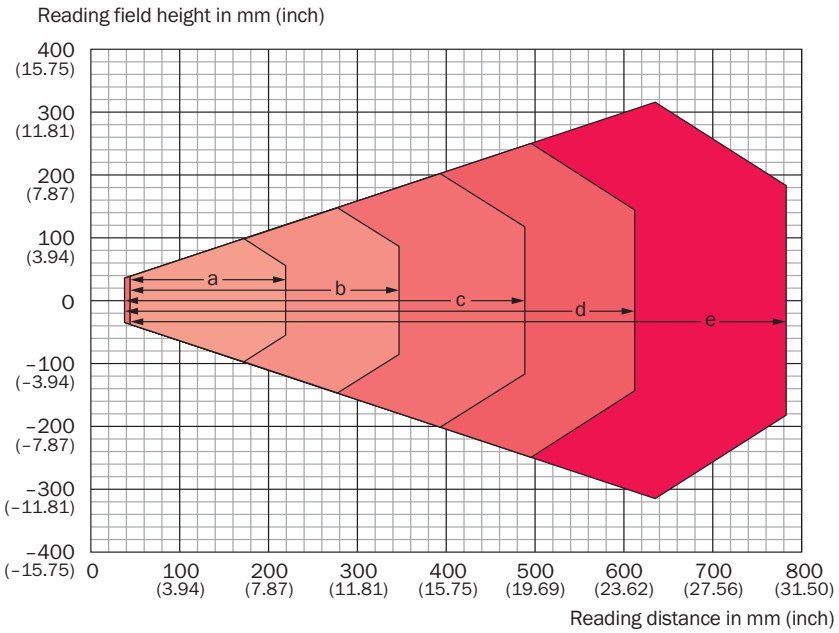
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Ethercat certificate | ✓ |
| Profinet certificate | ✓ |
| Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer | ✓ |
| Information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

**MAATTEKENING CLV63X/64X ETHERNET, AAN ZIJKANT**




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**




**Resolution**

a: 0.20 mm (7.9 mil) b: 0.25 mm (9.8 mil) c: 0.35 mm (13.8 mil)
d: 0.50 mm (19.7 mil) e: 1.00 mm (39.4 mil)

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

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1042019

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