SICK.COM




DATENBLATT

# CLV640-1120

CLV64x
Stationäre Barcode-Scanner

SICK Sensor Intelligence




# STATIONÄRE BARCODE-SCANNER

# CLV640-1120

## BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| CLV640-1120 | 1042017 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/CLV64x

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Version | Standard Density |
| Technologie | Laserbasierte Codelesung |
| Anschlussart | Ethernet |
| Lesefenster | Stirnseitig |
| Sensortyp | Rasterscanner |
| Optischer Fokus | Dynamische Fokussteuerung |
| Lichtquelle | Lichtpunkt, Laser, sichtbar, rot, 655 nm |
| Lichtfleck | Kreisförmig |
| Laserklasse | 2, entspricht 21 CFR 1040.10 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß „Laser Notice No. 56“ vom 08. Mai 2019 (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014) |
| Öffnungswinkel | ≤ 50° |
| Leseabstand | 60 mm ... 840 mm [1] |
| Scanfrequenz | 400 Hz ... 1.200 Hz |
| Codeauflösung | 0,2 mm ... 1 mm |
| Rasterhöhe, Anzahl Linien, bei Entfernung | 15 mm, 8, 200 mm |

[1] Details siehe Lesefelddiagramm.

### MECHANIK/ELEKTRIK

| | |
|---|---|
| Anschlussart | 2 x M12-Rundsteckverbindungen (1 x 12-poliger Stecker, A-codiert, 1 x 4-polige Dose, D-codiert) an drehbarer Steckereinheit |
| Versorgungsspannung | 18 V DC ... 30 V DC |
| Leistungsaufnahme | 5,5 W |
| Gehäusematerial | Aluminiumdruckguss |
| Gehäusefarbe | Lichtblau (RAL 5012) |
| Frontscheibenmaterial | Glas |

[1] Drehbare Steckereinheit steht 15 mm über.

[2] Bei 25 °C.

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP65 (EN 60529) |
| Schutzklasse | III (EN 61140) |
| Gewicht | 250 g, ohne Anschlussleitung |
| Abmessungen (L x B x H) | 61 mm x 96 mm x 38 mm [1] |
| MTBF | 100.000 h |
| MTTF | 40.000 h (Laserdiode) [2] |

[1] Drehbare Steckereinheit steht 15 mm über.

[2] Bei 25 °C.

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Lesbare Codestrukturen | 1D-Codes |
| Barcodearten | Alle gängigen Codearten, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey |
| Druckverfahren Code | Etikett/Label (gedruckte Codes) |
| Druckverhältnis | 2:1 ... 3:1 |
| Anzahl Codes pro Scan | 1 ... 20 (Standard-Decoder)<br>1 ... 6 (SMART-Decoder) |
| Anzahl Codes pro Lesetor | 1 ... 50 (autodiskriminierend) |
| Anzahl Zeichen pro Lesetor | 5.000<br>500 (bei CAN-Multiplexer-Funktion) |
| Anzahl Mehrfachlesungen | 1 ... 99 |

## SCHNITTSTELLEN

| | |
|---|---|
| Ethernet | ✓, TCP/IP |
| Funktion | Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis), Serviceschnittstelle |
| Datenübertragungsrate | 10/100 Mbit/s |
| PROFINET | ✓ |
| Funktion | PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2) |
| Datenübertragungsrate | 10/100 Mbit/s |
| EtherNet/IP™ | ✓ |
| Datenübertragungsrate | 10/100 Mbit/s |
| EtherCAT® | ✓ |
| Art der Feldbusintegration | Optional über externes Feldbusmodul CDF600 |
| Seriell | ✓, RS-232, RS-422, RS-485 |
| Funktion | Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis), Serviceschnittstelle |
| Datenübertragungsrate | 2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232) |
| CAN | ✓ |
| Funktion | SICK CAN-Sensor-Netzwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server) |
| Datenübertragungsrate | 20 kbit/s ... 1 Mbit/s |
| CANopen | ✓ |
| Datenübertragungsrate | 20 kbit/s ... 1 Mbit/s |
| PROFIBUS DP | ✓ |
| Art der Feldbusintegration | Optional über externes Feldbusmodul CDF600-2 |
| Digitaleingänge | 3 („Sensor 1“, 2 Eingänge über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB620/CDM420) |
| Digitalausgänge | 2 (über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB620/CDM420) |
| Lesetaktung | Digitaleingänge, freilaufend, serielle Schnittstelle, Autotakt, CAN |
| Optische Anzeigen | 6 LEDs (Ready, Result, Laser, Data, CAN, LNK TX, Bargraph-Anzeige zur Anzeige der prozentualen Leserate (10 LEDs)) |
| Akustische Anzeigen | Beeper/Summer (abschaltbar, mit Funktion für Ergebnisanzeige belegbar) |
| Bedienelemente | 2 Tasten (wählen und starten bzw. beenden von Funktionen) |
| Konfigurationssoftware | SOPAS ET |
| Speicherkarte | MicroSD-Speicherkarte (Flash-Card), optional |

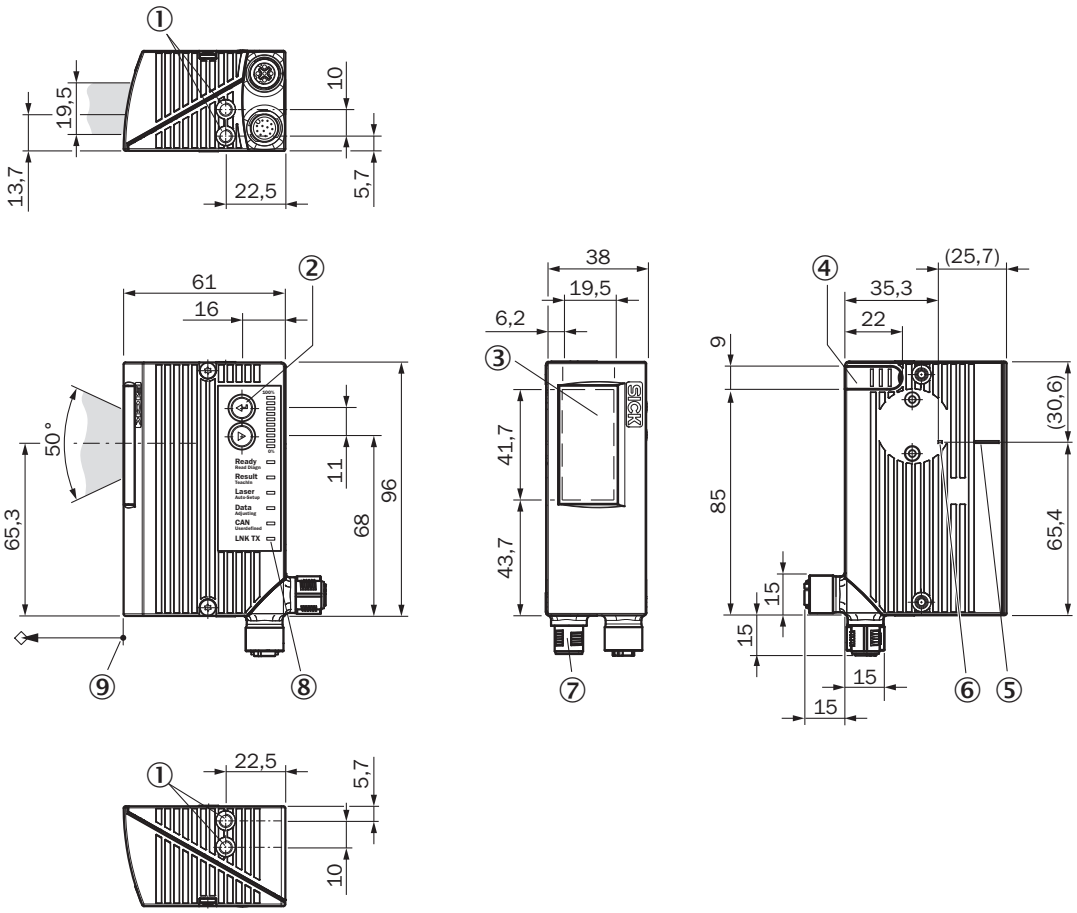
## UMGEBUNGSDATEN

| | |
|---|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005 |
| Schwingfestigkeit | EN 60068-2-6 (1995) |
| Schockfestigkeit | EN 60068-2-27 (1993) |
| Betriebsumgebungstemperatur | 0 °C ... +40 °C |
| Lagertemperatur | –20 °C ... +70 °C |
| Relative Luftfeuchte | 90 %, nicht kondensierend |
| Fremdlichtunempfindlichkeit | 2.000 lx, auf Barcode |
| Barcode-Druckkontrast (PCS) | ≥ 60 % |

## ZERTIFIKATE

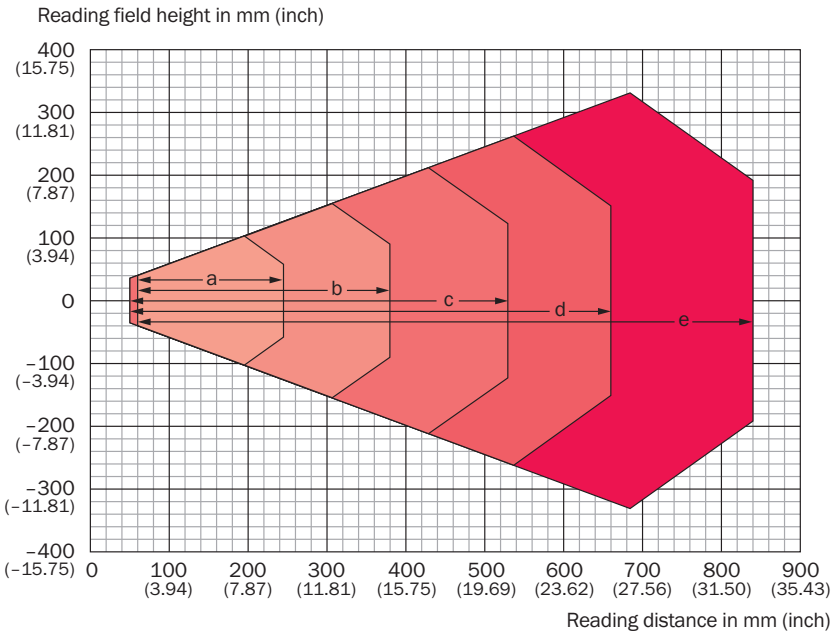
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Ethercat certificate | ✓ |
| Profinet certificate | ✓ |
| Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer | ✓ |
| Information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

**MAßZEICHNUNG CLV63X/64X/65X, JEF3XX, JEF5XX, ETHERNET, STIRNSEITIG**




Maße in mm
① Sacklochgewinde M5, 5 mm tief (2 x), zur Befestigung
② Funktionstaste (2 x)
③ Lesefenster
④ Abdeckung für den MicroSD-Speicherkartenschacht
⑤ Mittenlage des abgelenkten Laserstrahls im V-förmigen Öffnungswinkel
⑥ interner Auftreffpunkt: Drehpunkt des richtungsveränderlichen Laserstrahls
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 Bezugspunkt für Leseabstand (von Gehäusekante zu Objekt)

**LESEFELDDIAGRAMM**




**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)

Bei Geräten mit Kunststoffscheibe verringert sich die Schärfentiefe um ca. 10 %.

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1042017

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence