SICK.COM




DATENBLATT

# CLV651-6000

CLV65x
Stationäre Barcode-Scanner

SICK Sensor Intelligence



# STATIONÄRE BARCODE-SCANNER

# CLV651-6000

## BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| CLV651-6000 | 1046559 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/CLV65x

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Version | Low Density |
| Technologie | Laserbasierte Codelesung |
| Anschlussart | Leitung |
| Lesefenster | Schwingspiegel |
| Sensortyp | Schwingspiegel |
| Optischer Fokus | Autofokus |
| Lichtquelle | Lichtpunkt, Laser, sichtbar, rot, 658 nm |
| 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 | 155 mm ... 880 mm [1] |
| Scanfrequenz | 600 Hz ... 1.000 Hz |
| Codeauflösung | 0,5 mm |
| Schwingspiegelfunktionen | Feststehend (Position einstellbar), schwingend (Amplitude variabel oder fest), One-Shot |
| Schwingfrequenz | 0,5 Hz ... 6,25 Hz |
| Auslenkwinkel | –20° ... 20° |

[1] Details siehe Lesefelddiagramm.

### MECHANIK/ELEKTRIK

| | |
|---|---|
| Anschlussart | 1 x 15-poliger D-Sub-HD-Stecker (0,9 m) |
| Versorgungsspannung | 18 V DC ... 30 V DC |
| Leistungsaufnahme | 9,5 W |
| Gehäusematerial | Aluminiumdruckguss |
| Gehäusefarbe | Lichtblau (RAL 5012) |
| Frontscheibenmaterial | Glas |
| Schutzart | IP65 (EN 60529) |

[1] Bei 25 °C.

| | |
|---|---|
| Schutzklasse | III (EN 61140) |
| Gewicht | 320 g, mit Anschlussleitung |
| Abmessungen (L x B x H) | 95 mm x 107 mm x 41 mm |
| MTBF | 100.000 h |
| MTTF | 40.000 h (Laserdiode) [1] |

[1] 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

| | |
|---|---|
| PROFINET | ✓ |
| Art der Feldbusintegration | Optional über externes Feldbusmodul CDF600-2 |
| Funktion | PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port |
| 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 | 4 („Sensor 1“, „Sensor 2“, 2 Eingänge über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB620/CDM420) |
| Digitalausgänge | 4 („Result 1“, „Result 2“, 2 Ausgänge 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 % |

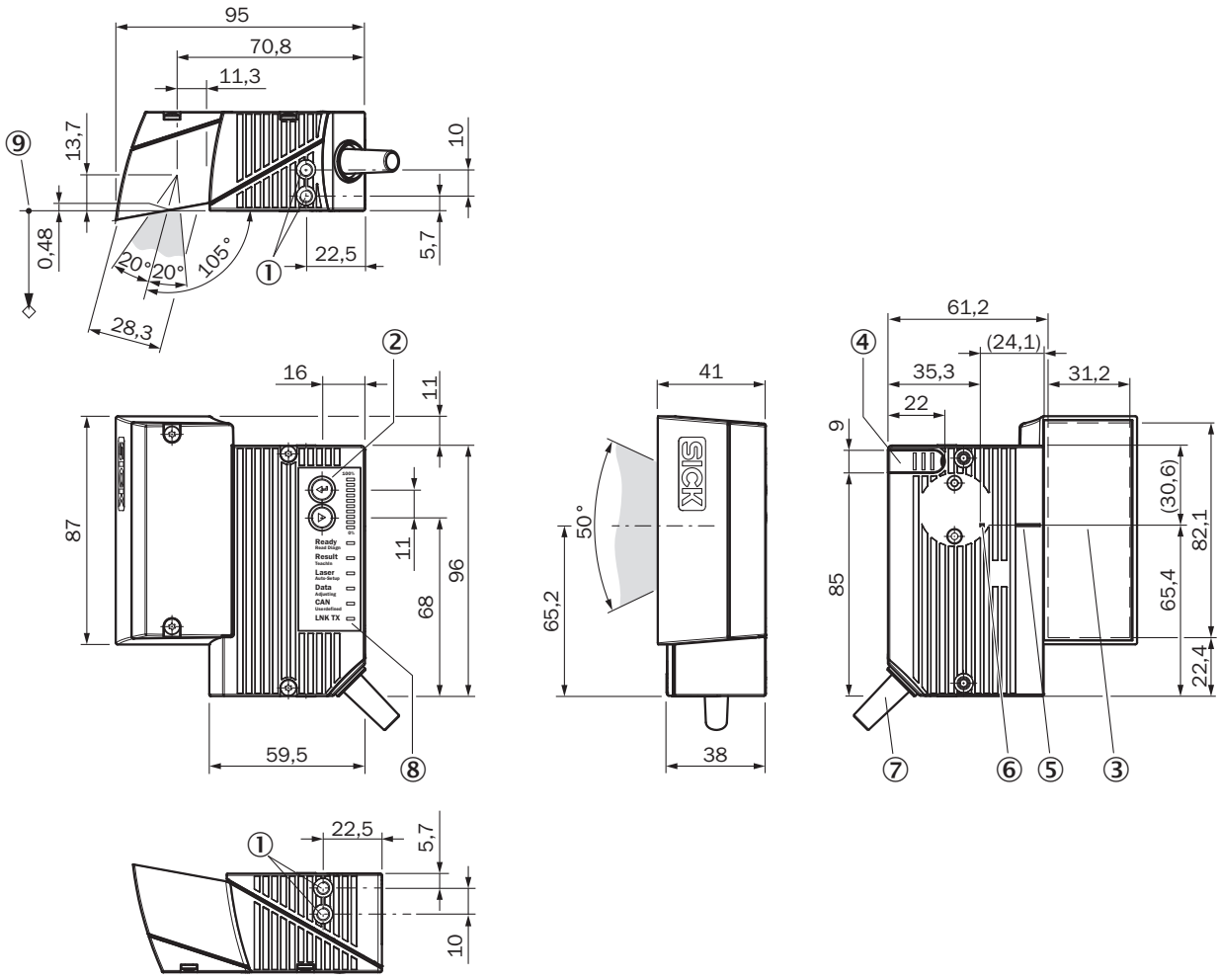
## ALLGEMEINE HINWEISE

| | |
|---|---|
| Hinweis zur Verwendung | Für Ethernetanbindung bitte Ethernetvariante des CLV6xx verwenden |

## ZERTIFIKATE

| | |
|---|---|
| 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) | ✓ |

**MAßZEICHNUNG CLV63X/64X/65X STANDARD, SCHWINGSPIEGEL**

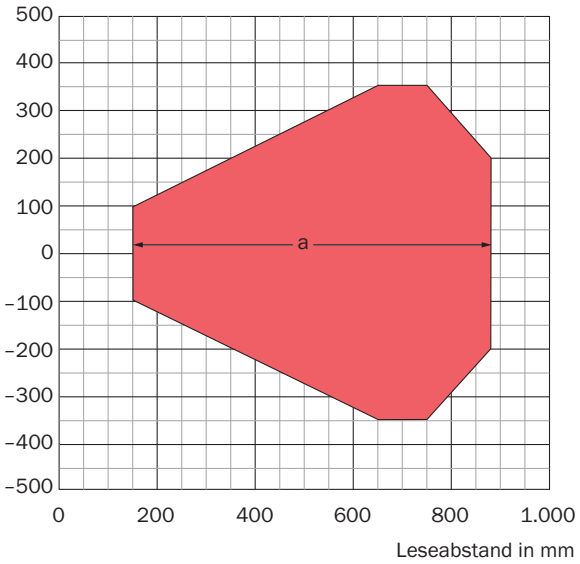



Maße in mm

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 Leitung mit 15-poligem D-Sub-HD-Stecker
⑧ LED-Statusanzeige (6x) und Balkenanzeige
⑨ Bezugspunkt für Leseabstand (von Gehäusekante zu Objekt)

## LESEFELDDIAGRAMM

Lesefeldhöhe in mm

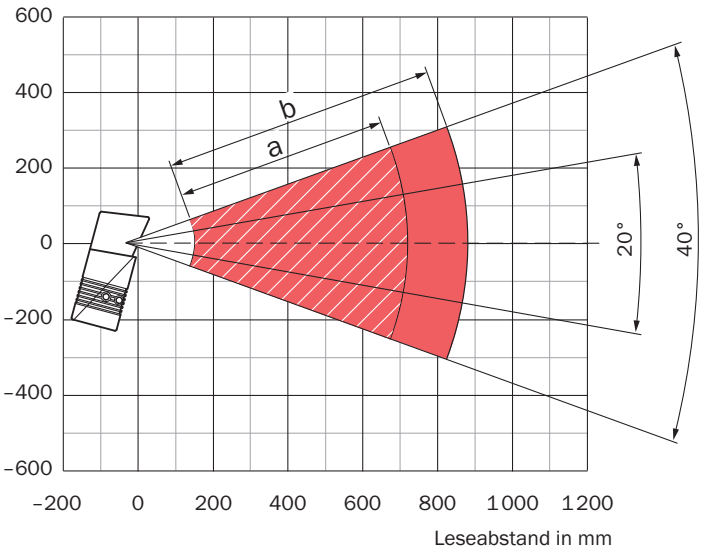



**Auflösung**

a: 0,50 mm

## AUSLENKWEITE

Auslenkweite in mm




**Auflösung und Tilt**

a: Auflösung = 0,50 mm, Tilt = 45°

b: Auflösung = 0,50 mm, Tilt = 0°

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1046559

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