SICK.COM



DATENBLATT

CLV640-2120

CLV64x
Stationäre Barcode-Scanner

SICK Sensor Intelligence



STATIONÄRE BARCODE-SCANNER

CLV640-2120

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
CLV640-2120	1042019

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Version	Standard Density
Technologie	Laserbasierte Codelesung
Anschlussart	Ethernet
Lesefenster	Seitlich (105°)
Sensortyp	Linienscanner
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	44 mm ... 738 mm [1]
Scanfrequenz	400 Hz ... 1.200 Hz
Codeauflösung	0,2 mm ... 1 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
Schutzart	IP65 (EN 60529)

[1] Drehbare Steckereinheit steht 15 mm über.

[2] Bei 25 °C.

Schutzklasse	III (EN 61140)
Gewicht	270 g, ohne Anschlussleitung
Abmessungen (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] 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) 1 ... 6 (SMART-Decoder)
Anzahl Codes pro Lesetor	1 ... 50 (autodiskriminierend)
Anzahl Zeichen pro Lesetor	5.000 500 (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

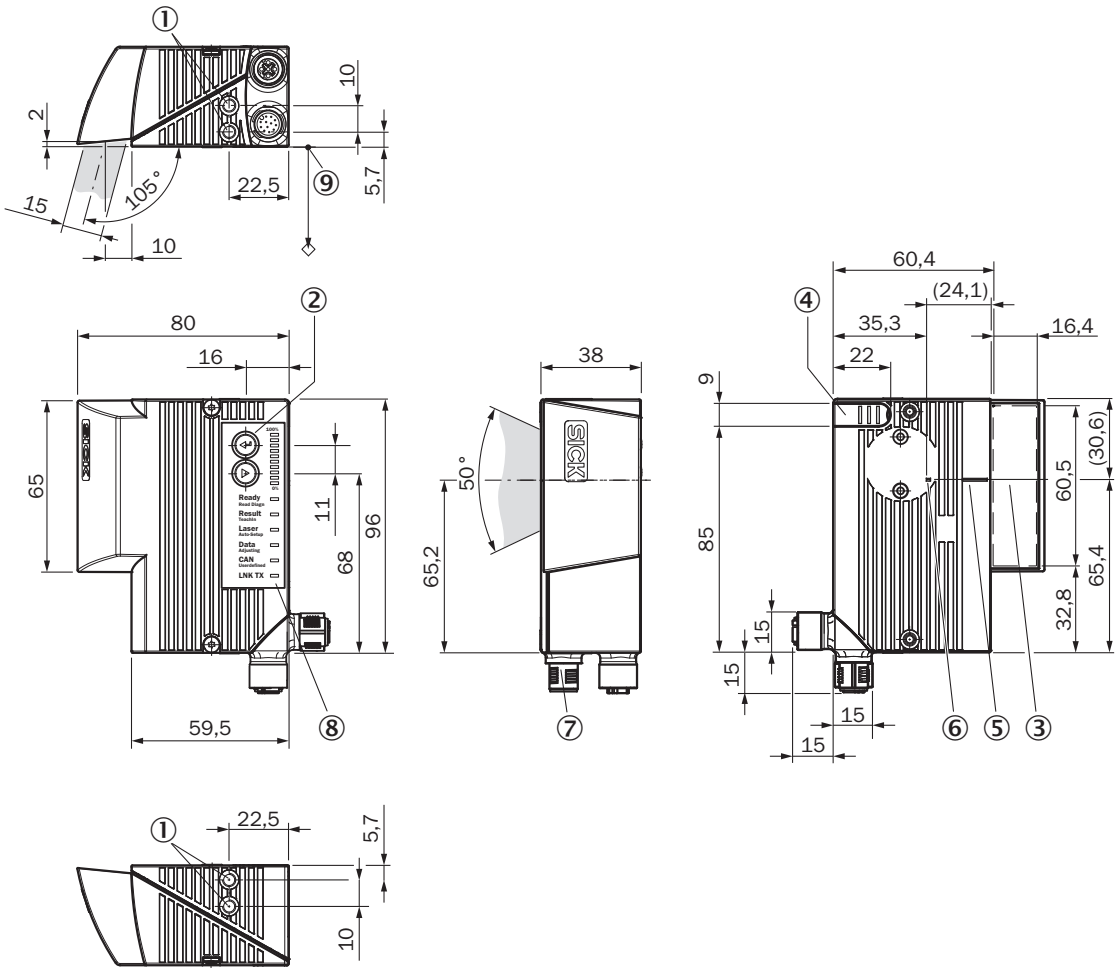
UMGEBUNGSDATEN

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

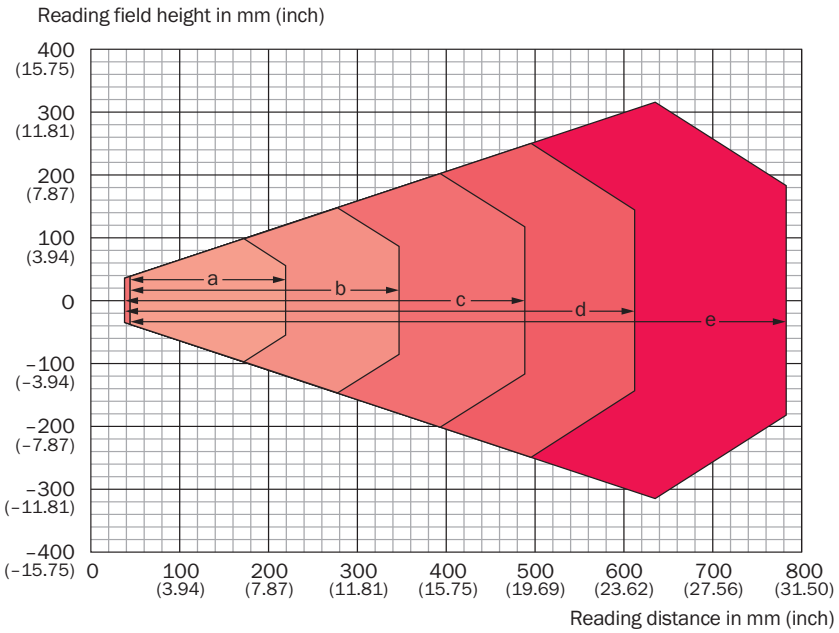
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

MAßZEICHNUNG CLV63X/64X ETHERNET, SEITLICH



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/1042019

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