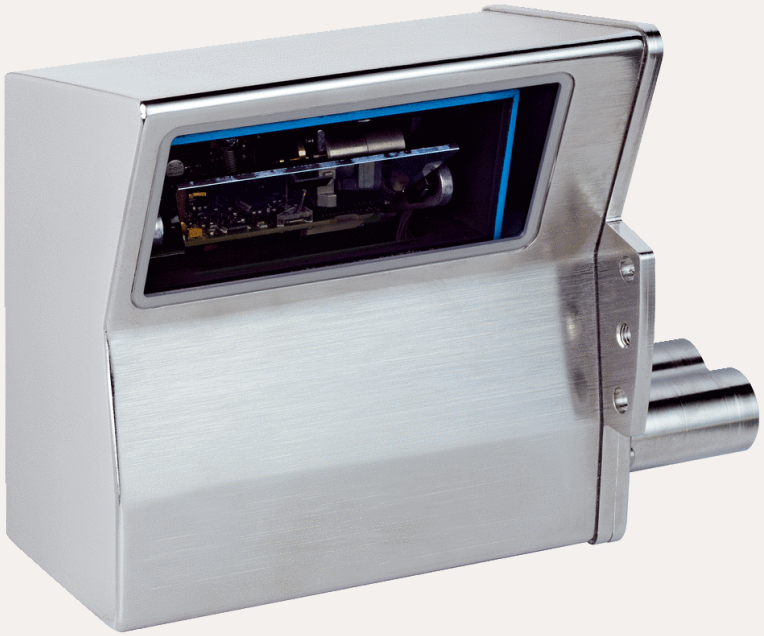
SICK.COM



DATENBLATT

CLV640-6831S01

CLV64x
Stationäre Barcode-Scanner

SICK Sensor Intelligence



STATIONÄRE BARCODE-SCANNER

CLV640-6831S01

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
CLV640-6831S01	1064718

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Version	Standard Density
Technologie	Laserbasierte Codelesung
Anschlussart	Ethernet
Lesefenster	Schwingspiegel
Sensortyp	Schwingspiegel
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	47 mm ... 798 mm [1]
Scanfrequenz	400 Hz ... 1.200 Hz
Codeauflösung	0,2 mm ... 1 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	2 x M12-Rundsteckverbindungen (1 x 17-poliger Stecker, A-codiert, 1 x 4-polige Dose, D-codiert)
Versorgungsspannung	18 V DC ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	6,5 W
Gehäusematerial	Edelstahl
Gehäusefarbe	Edelstahl (unlackiert)
Frontscheibenmaterial	Kunststoff

[1] Bei 25 °C.

Schutzart	IP69K (DIN 40 050, Teil 9)
Schutzklasse	III (EN 61140)
Gewicht	1.230 g, ohne Anschlussleitung
Abmessungen (L x B x H)	121 mm x 164 mm x 84 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) 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	4 („Sensor 1“, „Sensor 2“, 2 Eingänge über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB650)
Digitalausgänge	4 („Result 1“, „Result 2“, 2 über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB650)
Lesetaktung	Digitaleingänge, serielle Schnittstelle, Autotakt, CAN
Konfigurationssoftware	SOPAS ET

UMGEBUNGSDATEN

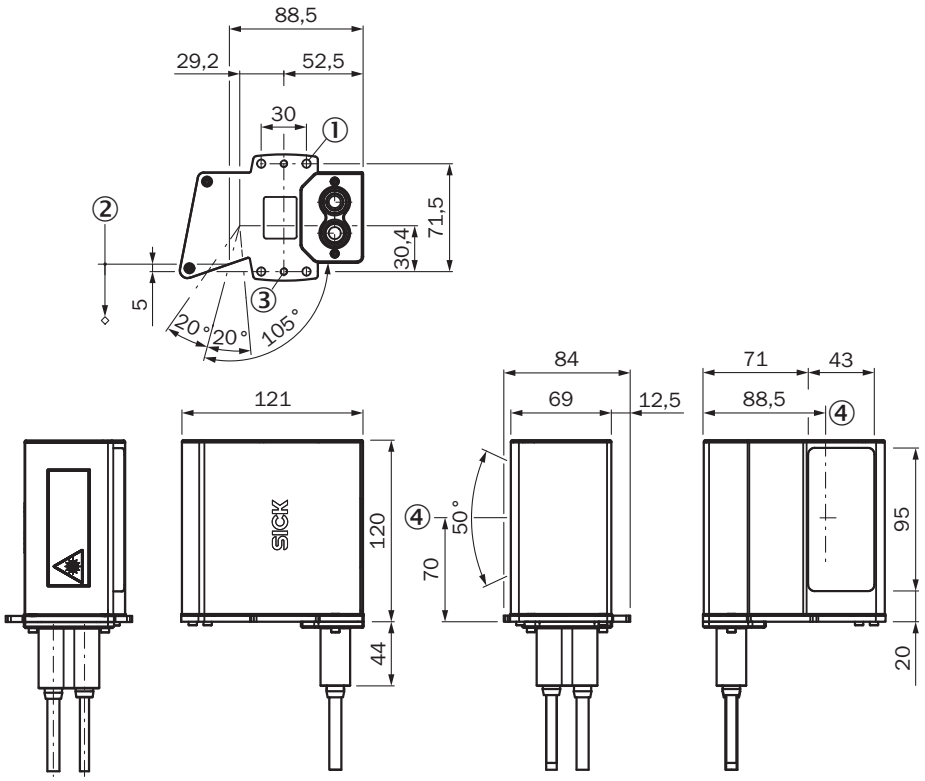
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 (1995)
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 (1993)

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

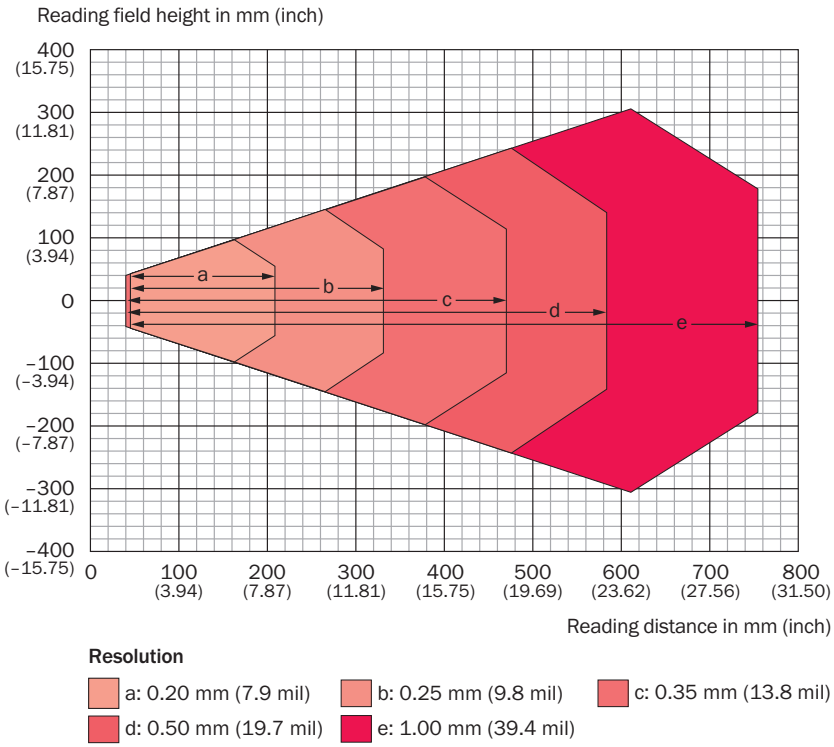
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAßZEICHNUNG



Maße in mm
① Befestigungsbohrung, Ø 5,5 mm (4 x)
② Bezugspunkt für Leseabstand (von Gehäusekante zu Objekt)
③ Lochgewinde, M5 (2 x)
④ Position Lichtaustritt (Schwingspiegel in Mittellage)

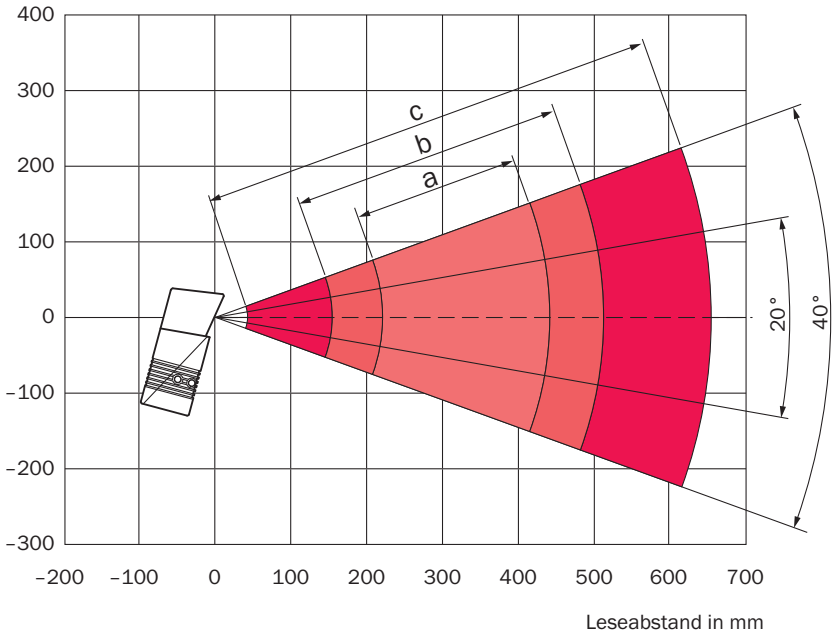
LESEFELDDIAGRAMM



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

AUSLENKWEITE

Auslenkweite in mm



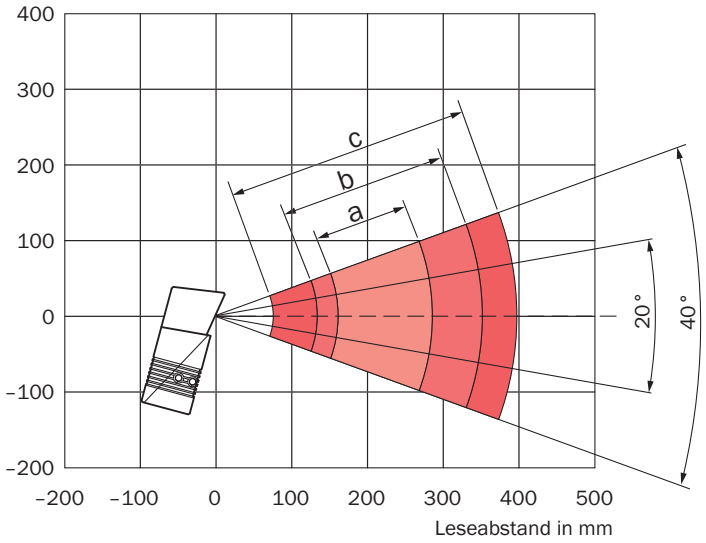
Auflösung

- a: 0,35 mm
- b: 0,50 mm
- c: 1,0 mm

① Diagramm gültig für Fokuslage 280 mm

AUSLENKWEITE

Auslenkweite in mm



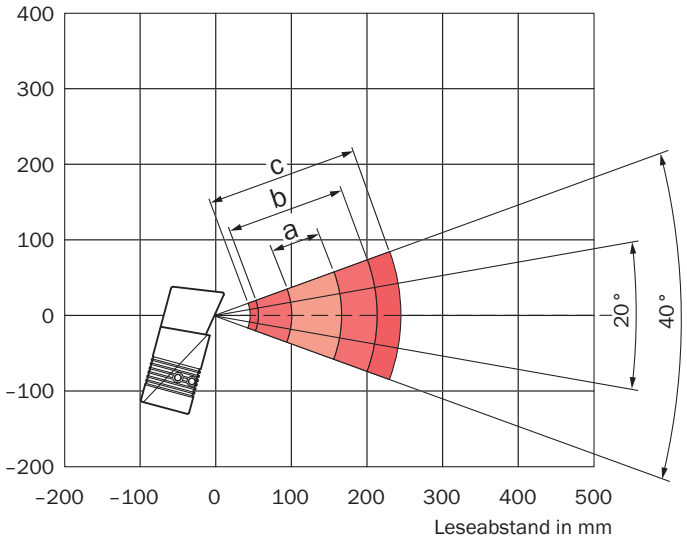
Auflösung

- a: 0,25 mm
- b: 0,35 mm
- c: 0,5 mm

① Diagramm gültig für Fokuslage 215 mm

AUSLENKWEITE

Auslenkweite in mm



Auflösung

- a: 0,2 mm
- b: 0,35 mm
- c: 0,5 mm

① Diagramm gültig für Fokuslage 140 mm

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1064718



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