



# CLV630-0831S01

CLV63x

STATIONÄRE BARCODE-SCANNER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CLV630-0831S01	1068600

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/CLV63x](http://www.sick.com/CLV63x)



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Version</b>	Long Range
<b>Anschlussart</b>	Ethernet
<b>Lesefenster</b>	Stirnseitig
<b>Sensortyp</b>	Linienscanner
<b>Optischer Fokus</b>	Fixfokus
<b>Lichtquelle</b>	Lichtpunkt, Laser, sichtbar, rot, 655 nm
<b>Lichtfleck</b>	Kreisförmig
<b>Laserklasse</b>	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)
<b>Öffnungswinkel</b>	≤ 50°
<b>Leseabstand</b>	77 mm ... 718 mm <sup>1)</sup>
<b>Scanfrequenz</b>	400 Hz ... 1.200 Hz
<b>Codeauflösung</b>	0,35 mm ... 1 mm

<sup>1)</sup> Details siehe Leseleddiagramm.

## Mechanik/Elektrik

<b>Anschlussart</b>	2 x M12-Rundsteckverbindungen (1 x 17-poliger Stecker, A-codiert, 1 x 4-polige Dose, D-codiert)
<b>Versorgungsspannung</b>	18 V DC ... 30 V DC
<b>Leistungsaufnahme</b>	5 W
<b>Gehäusematerial</b>	Edelstahl
<b>Gehäusefarbe</b>	Edelstahl (unlackiert)
<b>Frontscheibenmaterial</b>	Kunststoff

<sup>1)</sup> Bei 25 °C.

<b>Schutzart</b>	IP69K (DIN 40 050, Teil 9)
<b>Schutzklasse</b>	III (EN 61140)
<b>Gewicht</b>	890 g, ohne Anschlussleitung
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	85 mm x 154 mm x 84 mm
<b>MTBF</b>	100.000 h
<b>MTTF</b>	40.000 h (Laserdiode) <sup>1)</sup>

1) Bei 25 °C.

## Performance

<b>Lesbare Codestrukturen</b>	1D-Codes
<b>Barcodearten</b>	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
<b>Druckverfahren Code</b>	Etikett/Label (gedruckte Codes)
<b>Druckverhältnis</b>	2:1 ... 3:1
<b>Anzahl Codes pro Scan</b>	1 ... 20 (Standard-Decoder) 1 ... 6 (SMART-Decoder)
<b>Anzahl Codes pro Lesetor</b>	1 ... 50 (autodiskriminierend)
<b>Anzahl Zeichen pro Lesetor</b>	5.000 500 (bei CAN-Multiplexer-Funktion)
<b>Anzahl Mehrfachlesungen</b>	1 ... 99

## Schnittstellen

<b>Ethernet</b>	✓ , TCP/IP
	Funktion Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis), Serviceschnittstelle
	Datenübertragungsrate 10/100 Mbit/s
<b>PROFINET</b>	✓
	Funktion PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2)
	Datenübertragungsrate 10/100 Mbit/s
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
	Datenübertragungsrate 10/100 Mbit/s
<b>EtherCAT®</b>	✓
	Art der Feldbusintegration Optional über externes Feldbusmodul CDF600
<b>Seriell</b>	✓ , RS-232, RS-422, RS-485
	Funktion Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis), Serviceschnittstelle
	Datenübertragungsrate 2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
<b>CAN</b>	✓
	Funktion SICK CAN-Sensor-Netzwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server)
	Datenübertragungsrate 20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>CANopen</b>	✓
	Datenübertragungsrate 20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>PROFIBUS DP</b>	✓
	Art der Feldbusintegration Optional über externes Feldbusmodul CDF600-2
<b>Digitaleingänge</b>	4 („Sensor 1“, „Sensor 2“, 2 Eingänge über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB650)
<b>Digitalausgänge</b>	4 („Result 1“, „Result 2“, 2 über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB650)

<b>Lesetaktung</b>	Digitaleingänge, freilaufend, serielle Schnittstelle, Autotakt, CAN
<b>Konfigurationssoftware</b>	SOPAS ET

## Umgebungsdaten

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

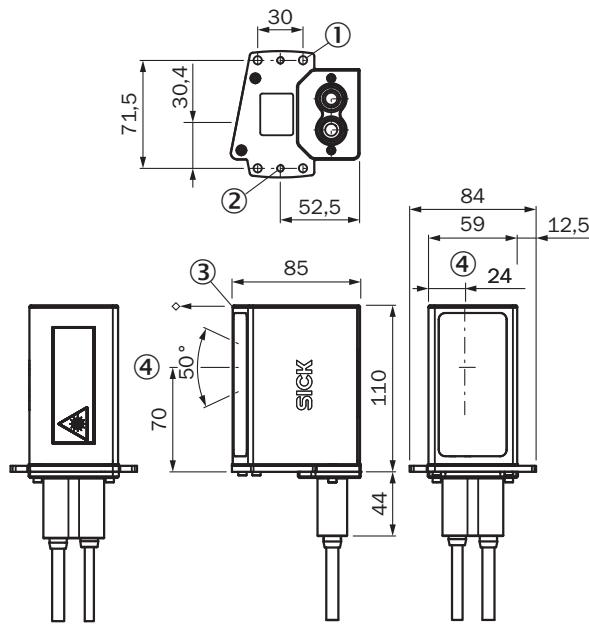
## Zertifikate

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Ethercat certificate</b>	✓
<b>Profinet certificate</b>	✓
<b>BIS registration</b>	✓
<b>Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓
<b>4Dpro</b>	✓

## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27280102
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280102
<b>ECLASS 6.0</b>	27280102
<b>ECLASS 6.2</b>	27280102
<b>ECLASS 7.0</b>	27280102
<b>ECLASS 8.0</b>	27280102
<b>ECLASS 8.1</b>	27280102
<b>ECLASS 9.0</b>	27280102
<b>ECLASS 10.0</b>	27280102
<b>ECLASS 11.0</b>	27280102
<b>ECLASS 12.0</b>	27280102
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211701

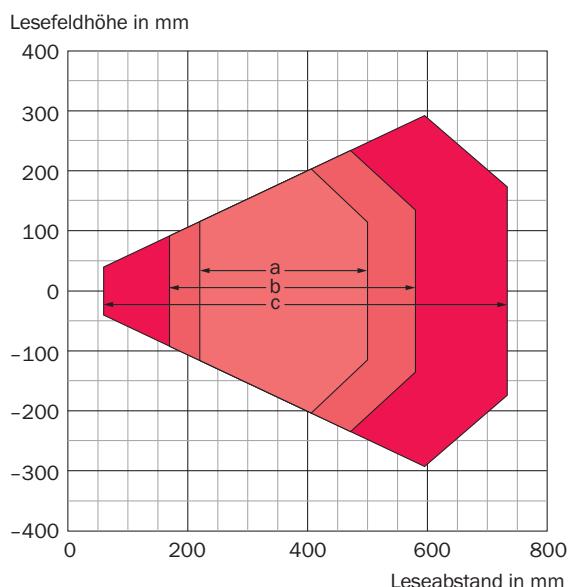
## Maßzeichnung



Maße in mm

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

## Lesefelddiagramm



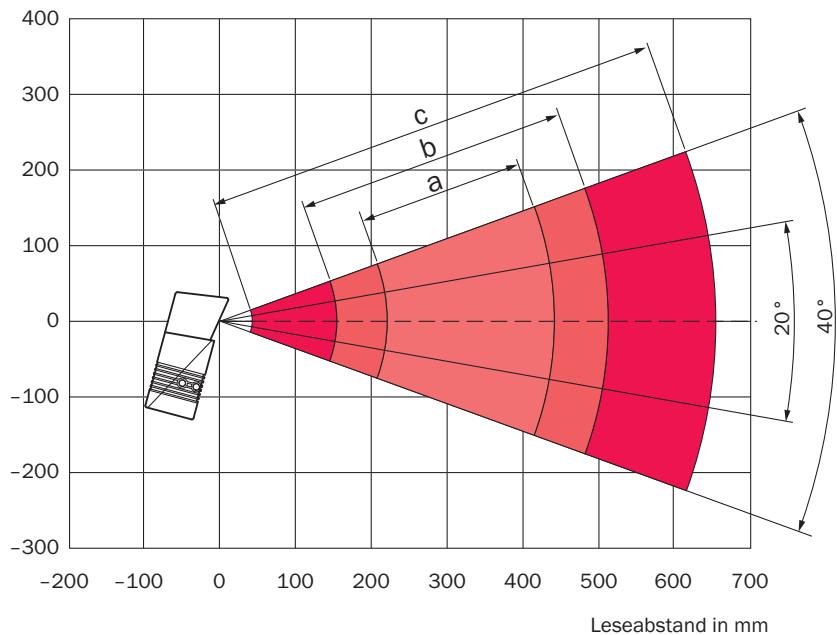
Bei Geräten mit Kunststoffscheibe verringert sich die Schärfentiefe um ca. 10 %.

### Auflösung

- |  |            |  |            |
|--|------------|--|------------|
| <span style="background-color: #e67e22; border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px;"></span> | a: 0,35 mm | <span style="background-color: #e67e22; border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px;"></span> | b: 0,50 mm |
| <span style="background-color: #e67e22; border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px;"></span> | c: 1,0 mm  |  |            |

## Auslenkweite

Auslenkweite in mm



## Auflösung

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

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)