



**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 Lesefelddiagramm.

#### 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>

<sup>1)</sup> 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>Relative Luftfeuchte</b>	90 %, nicht kondensierend
<b>Fremdlichtunempfindlichkeit</b>	2.000 lx, auf Barcode
<b>Barcode-Druckkontrast (PCS)</b>	≥ 60 %

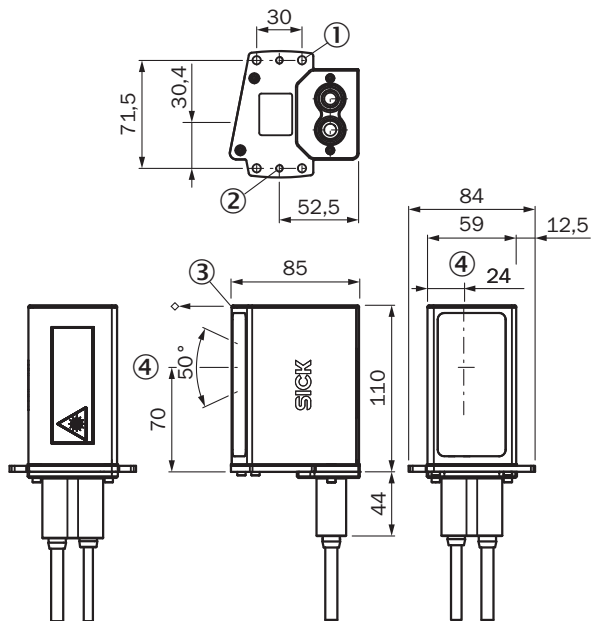
### Zertifikate

<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

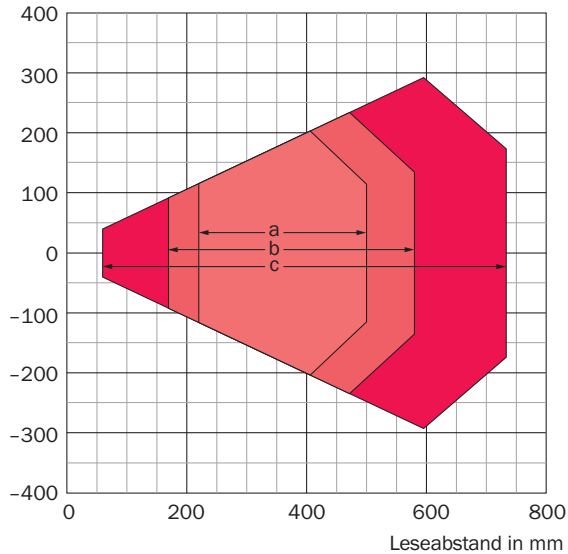


Maße in mm

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

## Lesefelddiagramm

Lesefeldhöhe in mm



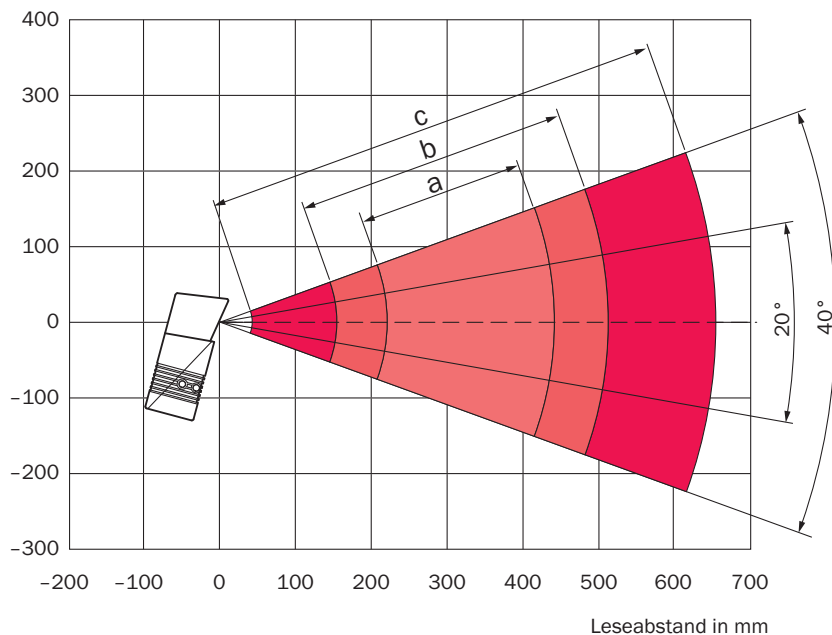
Bei Geräten mit Kunststoffscheibe verringert sich die Schärfentiefe um ca. 10 %.

### Auflösung

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

## Auslenkweite

Auslenkweite in mm








### Auflösung

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

## Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Integrationsmodule und Adapter			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Externer Parameterspeicher zur Integration in CDB620/CDB650/CDM42x</li> </ul>	CMC600-101	1042259
Verteilerboxen			
		CDB650-204	1064114
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Winkel</li> </ul>	Befestigungswinkel	2068600

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Power, 2-A-geeignet, geschirmt, Seriell, CAN, Digitale I/Os</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 17-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, M12, 17-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Signalart:</b> Power, seriell, CAN, digitale I/Os</li> <li>• <b>Leitung:</b> 3 m, 17-adrig</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YM2A8D-030XXX-F2A8D	6051194
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, RJ45, 8-polig, gerade</li> <li>• <b>Signalart:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li>• <b>Leitung:</b> 2 m, 4-adrig, AWG26, PVC</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Ethernet, geschirmt, PROFINET</li> </ul>	YM2D24-020E-B2MRJA4	6050198

## 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)